11,

جمهورية مصر العربية المركز القومى للبحوث التربوية شعبة بحوث السياسات

نعط الادارة بالمدارس الثانوية الصناعية واثره على اداء الطـالاب بأقسام الميكانيكـا دراسة ميدانيــــة

م الادر المد كم الرئيس السيادة الرئيس المرادة المرادة الرئيس المرادة الرئيس المرادة ا

القاهرة يونيــو ١٩٩٣ يود الباحث أن يشكر المركز القومى للبحوث التربوية على تمويل هلاً البحث ضمن مجموعة البحوث الاستثمارية في السنة المالية ٩٢-١٩٩٣ ، الواقع أنه لِولا هـذا الدعم المالي ماكان من الممكن ظهور هذا البحث الى حيز الوجود ، ولقد كــــان للتأييد والعساندة والدعم المادي من المركز أثر كبير ايضا في اخراج هذا البحــث بهذا الشكل ،

ويود الباحث بشكل خاص أن يشكر المؤسسة الامريكية Consulting Psychologists (CPP) على السماح بترجمة بطارية ACL مع مقاييس أخرى واستخدام هذه المقاييـــس في البحوث ، والواقع أن التصريح بالترجمة والتطبيق من هذه الممؤسسة قد مكـــــن الباحث منرفع مستوى البحوث التى يجريها ليس فقط من ناحية دقة المنتائج ولكن أيضا من حيث التجديد أذ أن هذه المقاييس في مجملها غير موجودة في مصر ، ولقد كـــان التعاون والتفاهم والتأييد الذي لمسه الباحث في الحصول على هذه المقاييس مــــن هذه المؤسسة مايستحق بالغ التقدير . أننا نتوجه بالشكر أيضا الى السادة وكــــلاء وزارة التربية والتعليم بمحافظات القاهرة والشرقية والمنوفية على التيسيـــرات الادارية التي قدموها في الاتصال بالمدارس الثانوية الصناعية التابعة لهم ، أذ أن سرعة أنهاء اجراءات الموافقة اتاحت الفرصة في بدء جمع البيانات في وقت مبكـــر من العام الدراسي ١٩٣٣-١٩٩٣ ، كما نتوجه بالشكر لأفراد الادارة العليا بالمحتصدارس الثانوية الصناعية التي أشتركت في هذه الدراسة على التعاون الكامل والترحيصيب ببذل أي جهد ووقت في أستيفاء البيانات المطلوبة ، فلم يقتصر جهد أفسـراد الادارة العليا بهذه المدارس على تسهيل الحصول على بيانات المواد التحصيلية من سجـــلات المدرسة وأنما بذل كل واحد منهم جهدا كبيرا في الاجابة على ٣٢ مقياسا لاحــــدي بطاريات قياس الشخصية والتي تمثل حجر الزاوية في هذا البحث ، هذه المدارس هي :

- ١- ابوحماد الثانوية الصناعية للبنين ـ بالشرقية .
- ٢- أحمد بكر المشانوية الصناعية للبنين ـ بالشرقية .

- ٣- أشمون الثانوية الصناعية للبنين ـ بالمنوفية .
  - }- القاهرة الثانوية الزخرفية بالمنيل .
  - ٥- ديرب نجم الثانوية المضاعية بالشرقية .
- ٦- السلحدار الثانوية الصناعية للبنات ـ بالعقاهرة .
- ٧- السيدة زينب الثانوية الصناعية للبنات بالقاهرة .
- ٨- شبين الكوم الثانوية الصناعية للبنين ـ بالمضوفية .
  - ٩- طلعت حرب الثانوية الصناعية للبنات ـ بالقاهرة ٠
  - ١٠- قويسنا الثانوية الصناعية للبنين بالمنوفية .
- ١١ منيا القمح الثانوية الصناعية للبنين ـ بالشرقية .

أود أيضا أن اشكر أعضاء فريق البحث الذين لم يدخروا الجهد والوقت اللازمين لجمع البيانات من العدارس من المحافظات الثلاثة رغم انهم في أمس الحاجة الأدخيل البوقت والجهد الأنجاز رسائلهم العلمية في الدراسات العليا وأخص بالذكر المدرسيين المساعدين والمعيدين بالمركز : جمال حامد على وخالد الرشيدي ومجدى الدسوقيين وهانم مظرح توفيلس وهشام مخيمر ووفاء عبد الجواد ، لقد كان من المستحيل جميعة هذا الحجم الهائل من البيانات خاصة من خارج القاهرة بدون المعاونة الصادقيين والحماس اللكبير من هؤلاء الشباب المعتميزين ،

أما خبراء الكمبيوتر بالمركز فلهم وقفه ، فكم كنت أتمنى دائما أن يكسون بالمركز أمكانيات بشرية ومادية فى التحليل الاحصائى تستطيع أن تتعامل بكفساءة مع الاحجام الفحمة من البيانات الخام بدلا من اللجوء الى مراكز الكمبيوتر خسارح المركز ، وكم كانت سعادتى غامرة عندما أكتشفت مؤخرا أن هذه الامكانيات البشريسة والمادية موجوده بالفعل بالمركز ، فقد سعدت جدا بوجود حزم برامج احصائيسسست عالمية مشهورة بمركز الكمبيوتر كما توجد خبيرات بتشغيل هذه البرامج على احسسن وجه ممكن منهم السيدة : ماجدة محمد على التي نفذت عملية التحليل لقد قامست بأدخال عشرات الالاف من الارقام وأجرت العديد من البرامج الاحصائية المعتقدمة والتي سيراها القارئ في هذا البحث وبحوث أخرى قريبة .

لقد كان لتعاونها وموازرتها الفضل الأول في انجاز هذا العمل البحثي فـــي الوقت العناسب رغم الانشغال الكامل بالتركيبات الهندسية بمركز المعلومـــات وتوصيل المركز بالشبكات القومية والعالمية للمعلومات .

وأخيرا وليس أخرا نوجه الشكر للسيدة / ميرفت على فراج الموظفة بالمركين على الدقة والسرعة التي كتبت بهما تقرير هذا البحث ، أننى أعلم أن كتابة مثيل هذا التقرير يحتاج الى صبر كبير لكثرة الارقام التي تحتاج الى دقة تامة في كتابتها ،بالأضافة الى كثرة المصطلخات الافرنجية حتى على مستوى الصفحة الواحيدة كما لايفوتنى أن اشكر مقدما الموظفين المختصين بمطبعة المركز السيد عيليال وزملاوه الذين طبعوا البحث السابق بسرعة ودقة وحساسية واهتمام منقطعي النظير والذين أبدوا استعدادهم الكامل لطباعة هذا البحث في أول اشارة لهم بالبدء . كما لايفوتنى الجنود المجهولين من أدارة المركز حموصا العاملين بالشئون الماليليات المنظورة وغير المنظورة في استكمال هذا العمل . لهليليا وافر الشكر .

الباحث الرئيسى الدكتور احمد كمال حجــاب القاهرة فى الجمعه ه محرم ١٤١٤ ه

## المحتويــــات

\_\_\_\_\_

المفحية	شکر وتقدیــر
	مقدم
1	الفصل الاول : الدراسات السابقة
1	* نظرية الدوافع وصلتها بالادارة ( ماسلو )
1 8	* أشباع المحاجات وترك العمل ( روسى وزاندر )
70	* اتجاهات العاملين وأدائهم ( بريفيلد وكريكيت )
٣٥	* فن الادارة اليابانية ( باسكال وأثبوسي )
. 09	* نظرية " ز " فى الادارة ( أوشـى )
Al	* سمات الشخصية ومستوى الاداء ( مكاروف )
	الفمل الثانى : منهجية البحث
٨٥	* العينـــة
٨٦	* المقاييس
1.8	* تصميم البحـــث
1.40	* اليفسروض
11.4	* الاجراءات
15-	* التحليـــل
<i>[7]</i>	الفصل الثالث : النتائج
777	مراجع عربيسسسة

৻৻৻

مقــــدمــــة

لقد بدأنا العمل في هذه الدراسة بجمع المعلومات الاولية عن التعليم الصناعي من خلال الاطلاع على نتائج الدبلوم الصناعي دور يوليو ١٩٩١ • وكان الهدف هو معرفية التخمصات المختلفة وفي أي مدارس توجد وأي التخصصات التي تتمتع باقبال الطـــلاب عليها أكثر من غيرها ، ولقد خرجنا بانطباع عام أن اكثر التخصصات جاذبيــــــة للطلاب هما : العيكانيكا والكهرباء بالنسبة للبنين والاليكترونيات والزفرفـــــة بالنسبة للبنات ، ولقد نبتت في الذهن وقتها فكرة أن نتوسع في الدراسة فنجمـــع البيانات من محافظات خارج القاهرة مثل الشرقية والمنوفية حيث انهما محجججل الاقامة لعدد من المدرسين المشاعدين المتميزين بالمركز والذين أبدوا حماسا فيسبى الاشتراك في جمع بيانات هذه الدراسة أذا كان ذلك من محافظاتهم • ولقد تم أختيار أربع مدارس ثانوية صناعية للبنين بمحافظة الشرقية وتم تكليف أثنين من المدرسيسن الممساعدين المقيمين بهذه المحافظة على جمع البيانات منهم وذلك بواقع مدرستيـــن لكل واحد ، ثم أختيرت اربع مدارس ثانوية صناعية بنين بمحافظة المنوفية وتــــم تكليف اثنين من المدرسين المساعدين لجميع البيانات ايضا منها ، لقد طلب مــــن أعضاء الفريق جمع بيانات طلاب الدبلوم في تخصصات الميكانيكا والكهرباء فقط بسبب ضغوط الوقت ولأن هذين التخصصين يضمان أكبر عدد من الطلاب في أغلب الاحيان • مُللبب من اعضاء الفريق جمع بيانات الطلاب المذكورين أيام ان كانوا في الاعدادية والصيف الاول والثاني بالثانوي الصناعي وذلك من سجلات المدرسة • كان التخوف وقتهــا أن يكون عدد الطلاب صغيرا وغير مناسب للتحليل بعد ذلك وكان هذا أحد الاسباب فـــــى جمع بيانات طلاب في تخمصين مختلفين ، ثم أتبعنا هذه السياسة في اربع مــــدارس بالقاهرة للبنات وطلب من اثنين من العدرسات المساعدات جمع بيانات نفس العستـوى التعليمي من الطالبات ولكن في تخصصات الاليكترونيات والزخرفة لأنه لاتوجد تخصصات الكهرباء والميكانيكا في مدارس البنات، وعلى مستوى جميع المدارس طلب مـــــن

أعضاء الفريق تطبيق بطارية " قائمة الصفات " على اعضاء الادارة العليا لكل هذه المدارس، ولحسن العظ فقد كانت الحصيلة جيدة ،اذ جمع حجم ضخم من البيانــات لكل مجموعة من الافراد : ١ـ افراد الادارة العليا (ع = ١٢٨)

٢\_ طلاب الميكانيكا (ع = ٧٩٨)

٣\_ طلاب الكهربسا \* (ع = ١٥٨٥)

٤ ـ طالبات الاليكترونات (ع = ١٥٠ تقريبا )

٥ طالبات الزخرفة (ع = ١٥٠ تقريبا )

ولقد روئى التركيز على كل مجموعه على حده وافراج دراسة أو عدة دراســات عن كل منها الان وفى المستقبل القريب ، هذا مع العلم بأن المعلومات التـــــــى جمعناها عن أفراد الادارة العليا سوف تؤثر على باقى الدراسات الافرى لأنها تعثـــل " الظروف " التى يتعلم تحتها الطلاب ،

هذه الدراسة عن شريحه طلاب الميكانيكا •

لقد ذكرنا منذ قليل أن بطارية " قائعة الصفات " لقياس سمات الشخصية قصد تم تطبيقها على أفراد الادارة العليا بالمدارس الثانوية الصناعية وهــــــذه البطارية تضم ٢٢ مقياسا داخليا تم بالفعل الحصول على بياناتها ،ومع ذلك فقصد عرضنا في هذه الدراسة وصفا لثمانية مقاييس فقط والسبب في ذلك أننا عرضـــا النتائج المتعلقة بهذه الثمانية مقاييس فقط على أمل أن نعرض اثر الصفات التصل تقيسها باقي المقاييس في البطارية في سلسلة من الدراسات مستقبلاً لأن ضغوط الوقت لاتسمح بغير ذلك وقد رأينا انه لايوجد مبرر في عرض وصف لباقي مقاييس البطارية في طالما أنه لن تعرض نتائجها في هذه الدراسة ،وسبب أخر حتى لايتضخم حجم هـــــــذا التقرير بدون مبرر ،وثالثا لأننا عرضنا وصفا كاملا لكل مــقاييس البطارية فــــــن دراسات أخرى ولذلك فالقاري الذي يريد أن يحمل على المعلومات الخاصة بهـــــذه المقاييس التي لم تذكر يعكنه ان يرجع لهذه الدراسات والتي سنشير اليها فــــن حينها في سياق عرض هذه الدراسة و

أننا نجد انه لزاما علينا أن نوضح للقارئ المصاعب التي صادفتنا فــــــى التحليل الاحصائي حتى يكون على بينة مما حدث أثنا القراءة النتائج ، لقد أردنــا أن تكون النتائج ثرية من ناحية المعلومات ولها صبغة عملية ودقيقة في نفــــــس الوقت ، فلكي تكون النتائج ذات ثراء في المعلومات وذات صبغة عملية كان في النية أدخال اكبر عدد من العوامل يستطيع أن يتقبلها الكمبيوتر وتتلاءم في نفس الوقــت مع حجم العينة ، ولكن تكون النتائج دقيقة كان في التخطيط الأولى لهذه الدراســة أن نستخدم متغيرات ضابطة لكي نساوي احصائيا بين المدارس من حيث بعض الاستعدادات النفسية كالذكاء مثلا ، ثم نقارن المجموعات المختلفة للطلاب ـ أي المدارس ـ مــن حيث اداً الطلاب في التحصيل للفطين الاول والثاني ، وبسبب ضغوط الوقت وصغيبين الميزانية فقد أستخدمنا درجات التحصيل في الاعدادية كمتغيرات ضابطة بدلا من الذكاء أو القدرات العقلية ، وربما اتضح الأن للقارئ أن الموديــــل الاحصائي المستخدم هو Multivariate Analysis of Covariance واستعدادا لاجهاراء هذا الموديل الاحمائي المعقد فقد كان لزاما علينا عمل قراءات مكثفة حول هــــــذا Univariate أو في شكله المعقد الـ Multivariate. الموديل سواء في شكله البسيط الـ لقد رجعنا الى كيرك ( Kirk,1968 ) حيث شرح بشكل واضح تحليل التباين البسيـــط مع وجود متغير واحد ضابط ومتغيرين ضابطين • ثم اجرينا تحليلا على الكمبيوتــــر مستخدمين البيانات الخام التى استخدمها كيرك في المَثلين الذين قدمهما حول هـــذا الموضوع ، ومن ناحية أخرى فقد درسنا تحليل التباين المركب عند كل من تاتسوكييا ( Tatsuoka, 1971; Lindeman, 1980). ونظرا لان هذين العصدرين استخدما نفس التصميم 2x3 Factorial Design ومن ناحية أخرى لميستخدمـــــا متغيرات ضابطة ،فقد كان من الممكن ادخال البيانات المخام لكلا المثلين فـــــــــى موديل واحد واستخراج اربعة تحليلات كانت على النحو التالي :

7- تحليل مطايق لما قدمه لندمان وهو أيضا من نوع MANOVA, معدد المعدد المستخدام المتغيرين التابعيلين المحدديل مشابه لما قدمه تاتسوكا ولكن باستخدام المتغيرين التابعيلين الدمان باعتبارها متغيرين ضابطين Covariates.

£ـ تحليل من نوع MANCOVA حيث كان الموديل مشابه لعا قدمه لندمان ولكــــــن باستخدام المتفيرين التـابعين عند تاتسوكا باعتبارهما متفيرين ضابطين .

كان أحد الدوافع لاجراء مثل هذه التحليلات هو التأكد من أن برنامج MAN OVA في حزم البرامج الاحصائية PSS/PC+ يعطى نفس النتائج اللتي قدمها كل مـــــن تاتسوكا ولندمان في التحليلين (۱) ، (۲) السابقين • كان هناك دافعا أخر هـــو مقارنة التحليلين (۱) مع (۳) ومن ناحية أخرى مقارنة التحليلين (۲) مـــع (٤) حيث أننا لم نعثر عند تأتسوكا ولندمان وباقى المراجع الامريكية الموجودة مثـالا واحدا مباشرا عن MANCOVA وكنا قد رأينا أنه من العمكن تلمُّس الطريق بعشـــل هذه المقارنات، بالافافة للمعلومات التي قدمها كيرك قبل ذلك، كما رأينــا أن مثل هذه التحليللات الاولية ضرورية قبل التعامل مع البيانات الخام الاصلية لهــــذه الدراسة ، وعند التعامل مع البيانات الاصلية لهذه الدراسة كان الهدف أن تكـــون النتائج ـ كما ذكرنا من قبل ـ ذات صبغة عملية بالاضافة الى كونها دقيقة بالطبع • وقد كان السبيل الى ذلك هو ادخال عدد كبير من العوامل Factons التى تعثـــل الانماط الادارية بالاضافة الى عدد كبير من المتفيرات التابعة وهي على وجه التحديد درجات التحصيل في الصفين الاول والثاني في العدرسة الثانوية الصناعية ، كــــان لابد ان تتخذ عدداً من العوامل في ضوء قدرة الميكروكمبيوتر المستخدم وفي ضـــوء حجم العينة المستخدم ، لهذا كان عدد العوامل المستخدمه يتراوح بين ثلاثة وخمسية لكل واحد منها مستويين ( منخفض / عال ) ، في كثير من الاحيان كان عدد الخلايــــا في التمميم أكبر مما تتيحه البيانات الخام فيقوم الكمبيوتر بعمل تصميم مــــن عنده يستوعب الاغلبية الصاحقة من افراد العينة • وفي مثل هذه الحالات فأننــــا لانتبع المعلومات المتصلة بالتفاعلات interactions التقليدية بين العوامـــل وأنما نتبع المعلومات المتملة بالاثر المعروف باسم CONSTANT وخاصة معادليــة (RDFC) Raw Discriminat Function التمايز الخاصة بالبيانات في شكلها الخام Coefficients وسوف نقدم شيرها لها في الفصل الثاني تحت عنون " التحليل " كميا سنتعرض لها كثيرا في سياق عرض النتائج . نقطة أخرى أود ان الفت نــظر القارى اليها وهي كيفية متابعه قرائة النتائج في الفصل الثالث، فبسبب العدد الكلير للمتغيرات التي تضمها هذه الدراسة كــان لابد أن نعطى اسما كوديا لكل واحد من المتغيرات حتى يسهل التعامل معه في كتابــة البرامج الخاصة بالكمبيوتر، ولكن هذه الشفرة ــ لسوء الحظ ــ تجعل قراءة النتائج غامضة بعض الشيّ للقارى، لقد حاولنا في سباق عرض هذه النتائج أن نذكر الاســـا الكودى ووراءه الاسم الحقيقي للمتغير حتى نجعل الأمر سهلا ولكن لعره واحدة لكـــل واحد من المتغيرات تم الاعتماد بعد ذلك في ذكر الاسم الكودى اعتقادا منـــنــا أن القارى قد عرف مانقمده ، ولذلك فأننا نومي القارى الذي يجد صعوبه في تذكــــر مانقمده بكل واحد من الاسماء الكودية أن يكتب قائمة بالاسماء الكودية وأمامهـــا الاسم الـحقيقي لكل منها/اذ أن ذلك سيساعده في متابعة النتائج و . أيفـــا في قراءة تفسير الجداول والاشكال التي اخرجها الكمبيوتر .

## الفصـــل الاول

## الدراسـات السابقـــة

## REVIEW OF LITERATURE

لم نستطع ان نعشر على دراسات تجريبية أو شبه تجريبية أجريت في مصر عصن الادارة العدرسية في أي مرحلة من مراحل التعليم ، كما أننا لم نعشر علصدر دراسات مصرية تنظر للأدارة العامة ـ وليست المدرسية فقط ـ من الجانب النفسي ، اذ أن هذا اللجانب يعتبر جديدا وربما غريبا عند الكثيرين ، اذ أن كثير مصن المشتغلين بهذا المجال يجدون صعوبة كبيرة في التعييز بين دراسة ظاهرة مصن الناحية النفسية وبين المرض النفسي ، مانريد أن نقوله هنا هو أن الادارة العامة والادارة العدرسية على وجه الخصوص في حاجة ماسة الى دراسة " السلصوك" الاداري لا فراد الادارة العليا ،ودراسة أثر الحوافز النفسية والرفا عن العمصل الاداري واتجاهات المروسين نحو رؤسائهم ،وكذلك تقييم العمل الاداري ،والاساليب الفعالم في تصميم البرامج التدريبية لافراد الادارة العدرسية العليا ،وغير ذلك مصن القفايا يحتاج الى دراسات علمية دقيقة لأنها تؤثر تأثيرا مباشرا وفعالا عليسي القفايا يحتاج الى دراسات علمية دقيقة لأنها تؤثر تأثيرا مباشرا وفعالا عليسي الداء كل من الطلاب والمدرسين بالمدرسة ،

أننا لن نتعرض هنا لكل شيئ بالطبع ولكننا سنركز فقط على بعض الاتجاهات الاساسية التى لها طابع نفسى فى مجال الادارة بشكلها العام ومحاولة البحث فللما اعداء ذلك على الادارة المدرسية ، أحد هذه الاتجاهات يهتم بالحوافز النفسيات وتمت صياغته فى أطار نظرية يطلق عليها " نظرية الحوافز الانسانية " فى الادارة ، وتعتمد هذه النظرية على فكرة أساسية موداها أن سلوك الانسان يمكن تفسيره فللم فوء مايسمى بالحاجات الاساسية ، من هذه الاتجاهات الاساسية ماهو فسيولوجي وماهلو مرتبط بالأمن والسلامة وكذلك اللحاجة الى حب الأخرين والحاجة الى احترام اللللدات

والحاجة الى تحقيق الذات ، ولكي يصبح الانسان سويا فلابد من أشباع هـــــده المحاجات ـ على الاقل جزئيا ـ حتى يستطيع ان يتعامل مع البيئة المحيطة به ، وقبــل ان نتحدث عن هذه الحاجات بتفصيل اكثر فلابد من الاشارة الى الشروط الواجـــــب توافرها قبل اشباع هذه الحاجات ، ويرى صاحب هذه النظرية أن تعريض هذه الشـــروط للخطر تستدعى ردود فعل من الشخص كما لو كانت الحاجات الاساسية معرضة نفسهــــــا للخطر ، من هذه الشروط " حزية الرأى " و " حرية تحقيق المهدف " الذي يصعى اليــه الفرد طالما ان هذا لايمس الأفرين بأي أذي و " حرية التعبير " و " حرية البحبــث والحصول عَلَى المعلومات " و " حرية الغردللدَفاع عن النفس " و " العدالســــــة" و " النزاهة " و " الامانة " و " النظام " ، هذه كللها متطلبات اساسية لابد مــــن prerequisites حتى يتم أشباع الحاجات الاساسية ، وعندما يشعــر توافرها اولا أو يتمرف كما لوكان في موقف يتسم بالخطورة ، فير ان هذه الشروط ليست غايــــــة في ذاتها بالرغم انها تعتبر في أغلب الاحيان على انها كذلك حييث انها شديستسدة الارتباط بالمحاجات الاساسية التي تعتبر بالفعل على أنها أهداف • وفي اغلب الاحتوال سينتج عنه استحاله ارضاء الحاجات الاساسية أو على الاقل سيعرضها لخطر شديــــــد . ( Maslow, 1974

جزئيا للمشكلة العامة الخاصة بأعاقة حب الاستطلاع والبحث عن المعترفيية ومعرفة الحقيقة واكتساب الحكمه والرغبة الملحة في البحث عن حلول لمشاكيييييل اللكون • ويرى ماسلو أن أي فعل يعتبر هاما من الناحية النفسية اذا ساهم مباشيرة في أشباع الحاجات الرئيسية • أما اذا حدث وساهم هذا الفعل بشكل أقل مباشييييرة أو كان ماساهم به ضعيفا كان هذا الفعل أقل أهمية في تصوره •

أما باللنسبة للرغبة في المعرفة والرغبة في الفهم فيعتقد ماسلو بـــان أكتساب المعرفة ومحاولة فههم ظواهر الكون فينظام معين ان هي الاجزء مسسسسن محاولات الانسان لتحقيق الأمن والأمان في هذا العالم وهذه المحاولات نفسها بالنسبسة للأنسان الذكى هي التعبير المجسد لتحقيق الذات ، كما أن حرية البحث وحريـــــة التعبير يعتبران شروطا قبلية لاشباع الحاجات الاساسية ،وبالرغم من أن هـــــ الصياغة لاتعتبر اجابات نهائية عن الدوافع التي وراء اشياء مثل حب الاستطـــلاع والتعلم والتفلسف والبّهر يب ١٠٠٠٠لخ الا أنها على احسن تقدير ليست أكثر مـــــن مجرد اجابات جزئية ، ويعترف ماسلو بأن هذا في الحقيقة سوَّال صعب لأننا لانعـــرف الا القليل عن حميقيقة هذه الدوافع ـ فحب الاستطلاع والاستكشاف والرغبة في حميصازة الحقائق وكذلك الرغبة للمعرفة قد يمكن ملاحظتها بسهولة كافية ، ولكن حقيقسسة أن هذه الاشياء تمارس احيانا حتى مقابل ثمن غال مثل التضحية بأمن الفـــــرد والتى شعتبر احمد الحاجات الاساسية تجعلنا نتردد قليلا فيما نعتقده بأن كحججج الحاجات الاساسية اكثر اهمية عما عداها ، ومع ذلك فأن ماسلو يعترف جأن الرغبـة للمعرفة شديدة القوة عند الافراد المفكرين والاذكياء وعنده دليل أكلينيكي علصحى ذلك ومع ذلك فأن كلامه يعوزه الدليل بالنسبة للافراد ذوى الذكاء الاقل ، ولهـــذا فهو يعتقد أن الرغبة في المعرفة هي أحد الوظائف التي يفرزها الذكاء العالي • بالاضافة الى ذلك فيمكن ان تتخيل أن هناك وظائف أخرى يمكن ان يقوم بها العقبيل مثل : الوعمي بالعالم المحيط والرغبة في معرفة الحقائق واشباع حب الاستطلاع ، وهو Wertheimer ابصار الانسان لما حوله بدلا من العمـــاء مايسميه فريتهيمر ( Maslow, 1974 ) . ومع ذلك فأن المؤلف يرى أن هذه الفرضية غير كافيـــــة  يتحتم علينا معرفة الاتجاهات العالمية في ميادين مثل الفلسفة والدين ١٠٠الخ، وهذه الجزئيات المفيرة التي نكتسبها نميل الى تجميعها في شكل نظريييات او تنظيمات أو تحليلات أو كلها جميعا خموما عندما تكون هذه الحقائق منعزلة عيين بعضها البعض أو موجودة في شكل ذرى Atomistic أو بالغ المفر ، ويحلو للبعيض أن يطلق على هذه العملية " البحث عن المعنى " ، ولهذا فنحن نفترض ان هناك رغبة حقيقية عند الانسان للفهم ولاتباع منهج معين ،وللتنظيم والتحليل والبحث عييين المعنى العلاقات وعن معنى مينهوم ( Maslow, 1974 ).

نأتى الى لما يعنيه المؤلف "بالمحاجات الاساسية "Basic Needs الموّلف هذه الحاجات الى خمسة انواع : ١- فسيولوجيه ٢- الأمصين ٣- الحصيصيب هـ تحقيق الذات ، أما بالنسبة للدوافع الفسيولوجية فهسسي ٤ـُ احترام الذات في نظر ماسلو نقطة البدء في نظرية الدوافع ، اذ أن البحوث أثبتت موَّفرا ضــرورة تطوير نظرتنا تجاه هذه الحاجات ويحتم ذلك شيئين : أولهما تطور مفهوم " الاتزان البدني " homeostasis في حياة الفرد ،وثانيهما ظهور نتائج توضع أن الشهيسة ( الاختيار من بين الاطعمه ) لهو دليل واضح على حاجة الجسم الى عناص معينيسة يغتقدها ، ويشير مفهوم " الاتزان البدني " الى الجهد التلقائي الذي يبذله الجسيم للاحتفاظ بتدفق فورى ومستمر لسريان الدم ، وقد أشار كانون Cannon في عام ١٩٣٢ الى هذه العملية من حيث نسبة الماء في الدم وكذلك نسبة الاملاح والسكر والبروتيسن والدهون والكالسيوم والاكسجين ومستوى الهيدروجين المتأين hydrogen-ion Level والذي يشكل أساس التوازن الحمضي ،هذا بالاضافي الى درجة حلرارة الدم ، وبالطبيع فأنه من الممكن اطالة هذه القائمة بأن نضيف معادن أخرى وهرمونات وفيتلمينات والخر ومع ذلك فلن نستطيع أن نعرض بالشرح لكل الحاجات الفسيولوجية الاساسية فسلللسبي التوازن البدنى ، فالرغبة الجنسية ،والنوم ،والنشاط المنحرف ،والامومة فــــ الحيوان كلها عناصر تساهم بشكل أو بأخر في الاتزان البدني ولكننا لم نتعـــ لها • وأكثر من ذلك فان هذه القائمة لاتتضمن المتع الحسية المختلفة الأخصصصرى ( الذوق ، الرائحة ، الدغدامة ، التدخين ) والتي ربما لها طبيعة فسيولوجية والتي قد تصبح في وقت من الاوقات هدفا للسلوك ، وسرى ماسلو أن الدوافع والحاجــــات ذات الطبيعة الفسيولوجية يمكن أعتبارها على أنها غيرعادية بدلا مصحصون أعتبارها دوافع عادية ذلك لانها من الممكن عزلها ولأنها تشغل مكانا معينا علصطح الجسم ، وهذا يعنى انها مستقلة نسبيا احدها عن الأخر ، بل انها مستقلة عصون الدوافع الاخرى وفي كثير من الحالات يمكن تحديد الموضع والاساس الجسمي لهذا النصوع من الدوافع ، وربما كافي الاستثناء لهذه القاعدة اشياء مثل الارهاق والنصصوم والاستجابات المادرة من الأم ، ولكن ماقلناه قبلا يعتبر حقيقيا بالنسبة للحصالات الكلاسيكية في الجوع والعطش والجنس ( 1974 ، Masłow ).

ويجب ان يلاحظ هنا أن أى واحدة من الحاجات الفسيولوجية والسلوك الاستهلاكـي المرتبط بها تقوم بدور القنوات التي تنفذ منها باقى الحاجات الاخرى • فالشخـــي الذي يشعر بأنه جوعان عادة مايبحث عن نوع من المتع اكثر من مجرد البحث عـــــن غذا \* غنى بالفيتاهينات والبروتينات • على العكس من ذلك من الممكن أن يشبــــع هذا الجوع جزئيا بأنشطة أخرى مثل شرب الما \* أو التدخين • بعبارة أخرى فــــان هذه الحاجات الفسيولوجية يمكن فقط عزلها جزئيا عن باقى الحاجات الاخرى •

برد ماسلو على هذا السوَّالِ الهام بقوله : تبرز علىالفور الحاجات الأعلـــى حيث تسيطر على الأنسان بدلا من الحاجات الفسيولوجية ، وحينما تشبع هذه الحاجــات الأعلى تظهر على الفور حاجات أعلى منها وهكذا ، وهذا هو مايعنيه بالقول بـــان حاجات الانسان الاساسية مترتبة في نسق طبقي hierarchy يوضح الهيمنه النسبيــة لبعض الحاجات على البعض الآخر ، والخلاصة التي نستطيع ان نفرج بها في هذه النقطية هي ان " الاشباع " في مقدوره ان يحرر الكائن الحي من السيطرة النسبية للحاجـات الفسيولوجية ،وهو بهذا يسمح بظهور الكثير من الأهداف الاجتماعية ، وحينما يتـــم أشباع الحاجات الفشيولوجيـة وما يترتب عليها من اهداف على آن يتم هذا الاشبــاع من وقت لأخر فان هذه الحالات الفسيولوجية تتوقف عن الظهور بصفتها عامل نشيــــط أو منظم للسلوك ، وفي مثل هذه الظروف فأنها توجد فقط بشكل احتمالي بمعنى انها قد تبرز مرة أخرى لتسيطر على الكائن الحي اذا تم تجاهلها ، ولكن الحاجة ـ أي حاجة ـ عندما يتم اشباعها لاتصبح حاجة ، اذ أن سلوك الفرد يتم التحكم فيـــــه عن طريق الحاجات التي لم تشبع ، فعندما يشبع الكائن بعد شعوره بالجوع يصبـــح الجوع غير هاما وليس له تأثير على ديناميات الفرد ، أو بعبارة أخرى فـــــان الافراد الذين اعتادوا على اشباع حاجة معينة يكونوا اكثر استعدادا من غيرهـــم في تحمل الحرمان من هذه الحاجة في المستقبل • ومن ناحية أخرى فأن الافــــراد الذين اعتادوا على الحرمان من حاجة معينة تكون ردود افعالهم تجاه اشباع هــــذه الحاجة مختلفا عن هوُلاءَ الذين لم يعانوا أبدا من مرارة هذا الحرمـــــان ( Maslow, 1974 )

أمابالنسبة للحاجة للأمن Safetu needs فيرى ماسلو ان هذا النوع مـــن الحاجات يظهر للعيان في حالة أشباع الحاجات الفسيولوجية . لكل ماقيل عــــن الحاجات الفسيولوجية محيح أيضا بالنسبة للحاجة للأمن وان كان بدرجة أقل ، وفـــي كثير من الحالات فان الكائن الحي يكون تحت السيطرة الكاملة لهذه الحاجات ، وقد تلعب هذه الحاجات دور المنظم الرئيسي أو المتحكم الرئيسي للسلوك فتجند كــــل طاقات الفرد لخدمتها وفي مثل هذه الحالات يمكن وصف الكائن الحي بأنه ألــــن

الا أنه يضرب أمثله بالأطفال والاولاد الاكبر سنا لكى يوضح مايعنيه بالمحاجيسة للأمن • ذلك لأ ن الحاجة للأمن تكون ظاهرة للعيان وتأخذ شكلا بسيطا بالنسبة لهــذه السن ، أحد الاسباب وضوح ردود الفعل تجاه الخطر والتهديد اذ ان الاطفـــــال لايحاولون بالمرة كبح ردود االفعل هذه بينما الافراد البالغين يكونوا قــــــد تمرسوا على كبح ردود الفعل من هذا النوع وبأي ثمن ، وبهذا الشكل فأن الأفـــراد البالفين عندما يشعرون بأن احساسهم بالامان معرض للتهديد ،فأن من الصعب علينـــا ملاحظة ذلك بشكل واضح • فالطفل العادى يفضل عادة عالم أو مهيط يعيش فيه يتصليف بالأمن والنظام ويمكن التنبوُّ بما سيحدث فيه حتى يمكنه الاطمئنان اليه • ومـــــن ناحية أخرى لايحب ان يعيش في وسط لايمكنه التنبؤ بما يجرى فيه ومن الصعب التعامل معه ومشحون بمخاطر كثيرة ، وسواء هذا أو ذاك الطفل في أمس الحاجة الى والديـــن أقوياء يستطيعون أن يمدوا له يد العون والحماية من أي مخاطر ، وفي المتجمعيات المتحضرة حيث تسير الحياة بأسلوب سلمى وهادى يتمتع المواطن عادة بقدر وافصلين من الأمان في حاضره ومستقبله ، وهذا الامان يشمل الوقاية من ضروب مختلفة مـــــن المخاطر مثل الحيوانات المفترسة ،ودرجات الحرارة القاسية والمجرمين والقتـــل والاعتداء والطفيان فن أي صورة من صوره ، وفي مثل هذه الحالات وبكل ماتعنيه هــذه الكلمة من معنى نجد أن الافراد لايشعرون بالمرة بالحاجة الى الأمن بوصفه أحسست الدوافع النشطة ، تعاما مثل الرجلالمصاب بالتخمة نجده لايفكر كثيرا في البحـــث عن الطعام ، كذلك الرجلالذي يتمتع بالأمان لايشعر أنه معرض للمخاطر ، وأحـــــد الطرق التي يلزم بها كثير من الافراد في محاولتهم للشعور بالأمان في هذا العاليم هو التمسك بما ألفه الناس والابتعاد عن غير المألوف أو تفضيل المعروف على غيبــر المعروف ، ويمكن النظر الى التمسك بدين معين أو فلسفة معينة قادرة على تنظيـــم الكون أو محاولة فهمه على انه محاولة من الانسان في البحث عن عالم أكثر أمانـا ٠ كما يعكن النظر الى التقدم العلمي على أنه احد المحاولات المستميتة من الانسيان . ( Maslow, 1074 ). في اشباع حاجاته للأمان

ومن ناحية أخرى فأن النجاجة للأمان تظهر في أوضح حالاتها في مواجهة الحروب والاعراض والكوارث الطبيعية وموجات الجريمة والعنف والتغيرات الاجتماعية العنيفسة وفي حالات العماب النفسي واصابات المخ والمواقف العصبية ، ففي مثل هذه الحسالات ينظر الى الحاجة للأمان باعتبارها المحرك الرئيسي والنشط في شحد كل امكانيــات الكائن الحي لمواجهة حالات الطوارئ والازمات ، وقد نجد أشخاما بالغين ممابيــــن بحالات العماب النفسى ويتصرفون كما لو كانوا أطفالا يعانون من حالة فقدات الامـان فهم ينظرون للعالم المحيط كما لو كان عالما عدوانيا مليٌّ بكل انواع التهديد • وفي مثل حالات العصاب هذه يبأخذ البحث عن الامان أوضع صوره في الحالات المرضيــــة المعروفة باسم "عصاب الهاجس الملزم " Compulsive-Obsessive neurosis والمصابون بمثل هذه الهواجس يحاؤلون بشكل مسعور أن يضعوا نظاما أو يجعلـــــوا عالمهم المحيط أكثر استقصرارا حتى يتفادوا بشكل ضهائى أى مخاطر غير متوقعـــه أو غير مألوفة أو من المعب التعامل معها ( Maslow, 1974 ) . فهم يحيط يون أنفسهم بكل انواع الطقوس والشعائر والقواعد والمعادلات حتى يستطيعون مَواجهــــة كل انواع الاجتمالات والمخاطر اذا حدثت أو وسلها من الظهور كلية اذا استطاعـــوا الى ذلك, سبعيلا وفهم يشبهون في ذلك حالات اصابات المخ التي ترتاح الى عالــــــم مألوف ومنظم وممكن توقعه والركون اليه لانهم بذلك يحتفظون بتوزانهم بدلا مسلسسن التعامل مع وسط غريب وغير مألوف ، أما اذا حدث مالم يكن في الحسبان رغـــــم أرادتهم فأنهم يصبحون شديدى الذعر كما لو كان ماحدث سيسبب خطرا مميتا لهـــــم بالرغم أنه ماحدث قد يعتبر شيئا عاديا ومتوقعا بالنسبة للشخص السليم •

وربما اعتبر هذا الهدف أهم شيحققه في هذه الحياة وربما نسي في غمـــرة أنشغاله بتحقيق هذا الهدف أنه كان في يوم ما ـ عندما كان مشغولا بأشبيبياع بطنه \_ أنه كان يسخر من عاطفة الحب ( Maslow , 1974 ) . وكثيراً مانجـــــد في الحياةمرضي التكيف مع المجتمع أو المرضي النفسيين الذين أهملوا في حياتهـــم اشباع هذا الجانب العاطفي • وربما كان السبب في ذلك أن مشاعر الحياة والعاطفية المتبادلة خاصة بين الجنسين تعتبر مسائل لايشجعها المجتمع لأنه ينظر اليهــــــا بارتسياب كما يفع الحواجز والعراقيل أمامها ، ولقد أقر الكثيرون من اصحاب نظريات العلاج النفسي وكذلك الممارسين أن الحرمان من الحبوتبادل العواطف مـــع الخير يعتبر أحد الاسباب الاساسية في الاصابة بسوء التكيف مع المجتمع ، وفي بعللين البلاد الاجنبية ظهرت العديد من الدراسات النفسية على مرضى التكيف لمعرفة الاسبحاب والتوصل لاساليب العلاج حتى أصبح هناك رصيد ضخم من المعرفة حول هذا الجانب وربماء لايفوقه في الضخامة ألا الامراض الفسيولوجية ( Maslow, 1974 ) . ويفرق ماسليو بين الحبوالسلوك الجنسى الذي يعتبره فسيولوجي في جوهره بالرغم ان هناك عوامــل عديدة تتحكم فيه منه عامل الحب والعاطفة ، كما أكد ماسلو على أن الحاجة للحـــب يجب ألا تتكون من طرف واحد وأنما تكون صادره من الطرفين ،اذ أن الحب نشاط فيـــه العطاء والتلقى في أن واحد ،

أما الحاجة الرابعة فهى الحاجة الى احترام الذات مستقرة وكل الناس تقريبا ـ ماعدا بعض الحالات المرضية ـ فى حاجة أوعندهم رغبة مستقرة وثابتة على أنهم أهل لكل احترام وتقدير وانهم يستحقون هذا الاحترام من الأخرين أيضا ، ويقمد ماسلو بالحاجة أو الرغبة المستقرة الثابتة للاحترام الذاتى هـــى تلك التى تستند على قدرة حقيقية وانجاز ملموس واحترام من الأخرين ، ويمكـــن أن تصنف هذه الحاجات الخامة بالاحترام الذاتى الى نوعين : أولا الرغبة فـــى القوة والانجاز والكفاءة والثقة في مواجهة الظروف وكذلك الاستقلالية والحرية ، وقبل أن ننتقل الى النوع الثاني يقرر ماسلو أنه لايعرف على وجه التحديد ما أذا كان هذا النوع من الاحترام الذاتي موجود في كل الثقافات أم لا ، ولكنه يطـــرح سؤالا فحواه : هل يشعر الرجال الذاتي موجود العلى العبودية والسيطرة عليهم مــن

----→الأخرين ،هل من المحتم أن يكون لديهم الشعور بالتمرد وعدم الرضا ؟ ويجيب ماسلو استنادا على نتائج البحوث الاكلينيكية الشائعة بأن الشخص الذي عرف الحريسة الحقيقية ( التي لم يحمل عليها مقابل التفحية بالأمن والأمان ولكنها تلك التحصيين بنيت على قاعدة من الأمن والأمإن المناسب ) لن يسمح هذا الشخص أن تنتزع منـــــه هذه الحرية بسهولة أو عن طيب خاطر ، ولكننا لانعرف على وجه التحديد اذا كــــان نفس الشنُّ سيحدث مع الشخص الذي ولد في بيئة الاتسمح له بهذه الحرية • شانيــــ النوع الأخر من الاحترام الذاتي تعود الى الرغبة في الشهرة والمكانة ( والتحصيص يمكن تعريفها بأنها احترام من الناس ) وكذلك الاعتراف والاهتمام والتقديـــــــــر الجماهيري بما ينجزه الشخص وريما كانت الرفية في المكانة واحترام الأخرين تأتــي في المرتبة الثانية من ناحية الاهمية للرغبة في الاحترام الذاتي أو الثقلة فلللل الذات ، إذ أن ملاحظة سلوكيات الاطفال تشير إلى ذلك بالرغم أن البيانـــــــات الاكلينيكية لاتعطي تأييدا واضحا لهذه النتيجة ، وقد كان ادلير Adler واتباعه قد اهتموا نسبيا بهذا الجانب بينما تجاهل فرويد واتباعه من المحللين النفسييــن الى حدما هذا الجانب، ولكن في المراحل اللاحقة هناك اهتمام متزايد بالاهميــــة الرئيسية لهذا النوع من الاحترام الذاتي ، ولكن بشكل عام فان أشباع الحاجة السبي الاحترام الذاتي من شأنه أن يؤدي الى مشاعر الثقة بالذات والاحساس بالنفسمسع للأخرين وكذلك الشعور بالقوة والكفاءة وأن وجود الشخص ضرورى ومهم في هذا العالم، وعلى العكس من ذلك فان تقليص هذه الحاجات يوُدى الى الشعور بالدونية والفعــــف والعجز في مساعدة الأخرين ، وهذه المشاعر بالتالي تؤدي الى ظهور الجبن فـــــــــى السلوك أو في بعض الحالات الى اتجاهات عماييه ، وتشير الدراسات الخامــــــــة traumatic neurosis الى أهمية الثقة بالنفس وكيـــف بالصدمات العصابيه أن المرضى النفسيين الذين يشعرون بالعجز في مساعدة أنفسهم يفتقدونه بشكــــل .(Maslow, 1974)

وخامس الحاجات وأخرها عند ماسلو هي الحاجة الى تحقيق الذات ... need for... توقع في كثير مـــن Self-actualization فحتى لو اشبعت كل الحاجات السابقة فسوف نتوقع في كثير مـــن الأحيان ــ ان لم يكن دائما ـ حاله من عدم الرضي والقلق تعترى الشخـــم الا اذا اتيحت له الفرصة في تحقيق العمل الذي يناسبه ، فالموسيقي يجب أن يمـــــارس

الموسيقي والفنان يجب أن يرسم والشاعر يجب أن يكتب اذا كان ذلك مدعـناة للسعادة ، فما يستطيعه الفرد القيام به يجب أن يكون ، هذه الحائجة هي مايسميــه ماسلو بتحقيق الذات ، وبالرغم أن أول من صاغ هذا الاصطلاح هو كيرت جولدشتايـــن Kurt Goldstein الا أن ماسلو اعاد صياغته هنا بشكل أوضح واكثر تحديـــدا .

فالاصطلاح يشير الى الرغبة في الانجاز أو بعبارة أدق ميل الفرد لأن ينجز اعميالا متميزة تعتمد على قدرات واستعدادات موجودة عند هذا الفرد ، هذا العيل يمكين مياغته بأنه الرغبة في أن يحقق الفرد ماخلق من أجله وأن ينجز كل مايستطيع أن ينجزه ، أما الشكلال خارجي الذي يمكن تمثله هذه الحاجات فتختلف بالطبع من شخصي لأخر ، فيمكن التعبير عن هذه الحاجات عند بعض الافراد في شكل أمومي Maternally عند السيدات مثل الرغبة في أن تكون السيدة أما مثالية ،وعند أخرين ان يكيون الفرد رياضيا عأو جماليا مثل التعبير عن مور الجمال في اللوحات الفنية ،وقيد يأخز عند الأخرين شكل اختراع مثل أبتكار ألة جديدة ، وليس من الفروري في كيال الحالات أن يكون تحقيق الذات في شكل أحترام ، ولكنه عند الافراد المتمتعيين بقدرات ابتكارية خامة عادة ماتأخذ هذا الشكل ، وكما أشرنا من قبل فان ظهرور الحالات التي سبقتها وهيي: الخابية الى تحقيق الذات تأتي فقط عندما يتم اشباع الحاجات التي سبقتها وهيي: الفسيولوجية والأمن والحب واحترام الذات ، ويمكن ان نطلق على هؤلا \* النياسيمكن ألاتوقع أعلى درجات الاساسية بالناس القادرين ، ومن مثيليا الذين استطاعوا اشباع كل هذه الحاجات الاساسية بالناس القادرين ، ومن مثيليا هؤلاء الناسيمكن ألاتوقع أعلى درجات الاساسية بالناس القادرين ، ومن مثيليا هؤلاء الناسيمكن الأتوقع أعلى درجات الاساسية بالناس القادرين ، ومن مثيليا والابداع .

صححهالافراد القادرين على اشباع خاجاتهم الاساسية مازال عددهم ضئيل نسبيصصا فأننا مازلنا لانعرف الكثير عن "تحقيق الذات " سواء من الناحية التجريبيصصصة أو الاكلينيكية ، وهذه المشكلة سوف تبقى تشكل تحديا أمام البحوث (Maslow, 1974 )،

وبخصوص النظام الترتيبى الذى اقترحه ماسلو للحاجات الاساسية نراه يستدرك ويقول ان النظام الترتيبى الذى المنفع الذى اقترحه ليس جامدا كما قد يتبادر الى الذهن • صحيح أنه وضع بهذا الشكل لأنه ينطبق على أغلب الناس من حيث ترتيب الاهمية للحاجات الاساسية عندهم • ومع ذلك فأن لهذه القاعدة استثناءات • فهناك مثلا بعض الأفراد الذين يعتبرون الحاجة الى " احترام الذات " أكثر اهمية مــــن الحاجة " للحب " ( Maslow, 1974 )•

خكتفى الى هذا الحد بنظرية ماسلو في الادارة ، وربما تبادر الى الذهــن اثناء عرض هذه النظرية الى ابتعادها عن مجال الادارة بشكل عام والادارة المدرسيسة بشكل خاص ، ولكننا نريد أن نوجه نظر القارقُ الى تناول هذه النظرية بشكلِ معين ، فهناك ادارة من ناحية وعاملين من ناحية أخرى وهدف الجميع هنا هو " انتاجيـــــة العامل " من ناحية النوعية والكم • وقياسا على ذلك فيمكن أيضا القول عن مجــال التربية أنه : هناك ادارة مدرسيةتتمثل في مدير عام المدرسة والوكلاء والعدرسيسين الاوائل من ناحية ومن ناحية أخرى هناك الطلاب وهدف الجميع هنا هو " أداء الطيلاب " الذي يمكن قياسه عن طريق الامتحانات والذي يطلق عليه احيانا "تحصيل الطــــلاب". وبعيدا عن الشعارًات والمزايدات فان " التحصيل " هو هدف كل من الادارة والطحصلاب، ولكي تستطيع المدرسة أن تحقق مستوى عال من التحصيل بين الطلاب فلابد من توافــــر شيئيين حسب ماقال به ماسلو : أن تتوافر للطلاب " الحاجات الاساسية " الخمسة التيي سبق ذكرها أو على الاقل جزء مشها أومن ناحية أخرى لابد من توافر ظروف أو متطلبات قبلية Prenequisites تمكن الطالب أن يستغل طاقاته في تحقيق الهدف السابيـــق. وهذه الظروف أو المتطلبات هي ببساطه المناخ التعليمي الذي توفـــــره الادارة المدرسية ، وللتذكره فأن توفير "حرية التعبير " و "حرية البحث" و "حريـــــة الدفاع عن النفس" و "العدالة " و "النزاهة " ١٠٠٠٠لخ هي جزء من المنـــــاخ أو "المتطلبات الاساسية " القبلية التي اشترطها ماسلو وعرضناها من قبل ،وهاهنــا نبين علاقتها بالادارة المدرسية وتحصيل الطلاب .

"الرضا" عن اسلوب ادارة المدرسة أو الجو العام بالمدرسة من وجهة نظر الطالب.
"الرضا" عن اسلوب ادارة المدرسة أو الجو العام بالمدرسة من وجهة نظر الطالب.
ليس لدينا في الواقع دراسات تتكلم مباشرة عن هذه الامور ولكن لدينا دراسستتكلم عن "اداء العمال " ومدى تأثر هنذا الاداء بمستوى " الرضا " السيكنونه لادارة المصنع ، ولذلك فأننا سنتكلم عن الموظفين والعمال كما سنتكلس عن "الاستقالة " أو ترك العمل أو الاستفناء عن العمال ،أيضا سنتكلم عن "العرسب" أو "الدخل" ،بالأضافة الى " ادارة المصانع " ، وبالطبع فان الكلام بهذا الشكسل سوف يبدو بعيدا عن الكلام المتصل باداء الطلاب والادارة المدرسية ، لهذا السبب فأننا نظلب من القارئ أن يفكر في "الطالب" عندما يقابل كلمة "موظف أو عامسل" وكلمة "تسرب أوغيابأو تحويل من مدرسة لمدرسة أخرى " بدلا من كلمة "اشتغنسساء المصنع عن العامل أو ترك العامل لمصنعه للعمل في مكان أخر أو الاستقالية مسن العمل " ، كما نظلب استبدال كلمة "درجات اعمال السنة" بكلمة "مرتب أو حوافسيز أو ترقية"، وبالطبع إستبدال "الادارة المدرسية" لكلمة "ادارة المصنع أوالمؤسسة والمؤسسة العمل هذا الاسلوب في القراءة ليس فقط بربط ماسنعرضه بعد قليل بموضسوع عده الدراسة ولكن أيضا في اثراء الموضوع .

فكرة البحث التي نقدمها في هذا السياق والتي قام بها كل مصير روس وزاندر Ross & Zandet في عام ١٩٥٧ والتي تبحث في العلاقة بين الحاجة الصي Satisfaction "الرضا" Satisfaction عن العمل والاستمرار في العمل، وبالطبع فأن مستصوى رئسا العاملين عن العمل راجع في جزء كبير منه الى أسلوب ادارة هذا العمليان أن أو السياسة التي تتبعها "الادارة"، وبالطبع فان الادارة تتوقع من العامليان أن يتبعوا التعليمات التي تصدرها هذه الادارة وليس العكس، اذ أنه من النادر جمدا أن نجد أن الادارة تقوم بتعديل أو تكييف أو تصميم سياستها بالشكل الذي يتوافي مع رغبات العمال، اذ أن الهدف الاساسي كان ومازال تحقيق الاهداف الكبيرة التمي تضعيا العوسة ،والى أي حد تم تحقيق هذه الاهداف، ومن ناحية أخرى فان متطلبات السوق التي تتطلب شخما قادرا على تحقيق اهداف الأدارة حعلت أدارة العوسية السوق التي تتطلب شخما قادرا على تحقيق اهداف الأدارة حعلت أدارة العوسية التهداف بين طبيعة العمل ورغبات الأفراد، بالأضافة الى ذلك فيان

مسه اتحادات العمال ركزت مطالبها الاساسية حول الاجور وساعات العمل وشنسروط السلامة والأمان في العمل ،ومن ناحية أخرى فقد كان اهتمام الحكومات حول عسسدم تدنى الأجور أو شروط العمل عن حد معين تحدده هذه الحكومات .

في البحث الذي اجراه روس وزاندر سوف نرى أن هذه الدراسة الميدانية قــــــد حاولت البحث في العلاقة بين "الرضا" عن العمل والاستغناء عن العمال للعمال. فكلما زاد مستوى "رضا" العامل عن عمله كلما قلت احتمالات توكه للموسعة التسمير، يعمل بها ، وكلما زادت درجة رضا العامل لبعض الحاجات الشخصية المعينة التسسىي يوفرها عادة موقع هذا العامل في المؤسسة؛كلما كان لهذا علاقة قوية باستمراريسية هذا الشخص بالموسسة التي يعمل بها ، هذه الحاجات الشخصية هي على وجه التحديد : أعتراف المؤسسة بمكانة وأهمية الشخص hecognition ،وشعور الشخص بقدرتـــــه على الاستقلالية في اتخاذ القرارات autonomy ،واعتقاد الشخص بأنه يقـــوم بعمل يتصف بالأهبية ،واعتقاده بأنه يعامل ويتم تقييمه بمعايير عادله ، وبالأضافية الى ذلك فان معرفة الشخصيات الهامة في المؤسسة تعتبر من العوامل التي تسهــــم في بقاء العامل في المؤسسة ، وهناك مؤشرات بأنمستوى القلق يزيد عند هــــولاء العاملين الذين يشعرون بأن حاجاتهم للاستقلالية في تصريف أمور عملهم وتقييمهـــم بأسلوب عادل لم تستوفى بشكل مناسب ، وبالأضافة الى درجة الرضا التى يقدمها العمل فقد قام المولفان روس وزاندر بدراسة الأشار السلبية للعمل مثل المحد من اشكـــسال المولفان أنه كلما زاد التأثير السلبي للعمل على الحياة الاسرية للعامل وأنشطته في مجتمعة المحلي كلما زاد ذلك من فرس شرك العامل للمؤسَّسة التي يعمل بها مثليه في ذلك مثل العامل الذي لايجد مايرضية داخل العمل نفسة ، ومع ذلك فان تعصيارش ظهروف العمل مع مصادر السعادة أو الرضا خارج العمل ليس مرده الى عدم الرضـــــا في العمل ، وهذا مايجعل الموّلفان يفسران هذه النتائج الى القول بأن همــــاك نوعين رئيسيين من الاسباب التي تدفع العاملين الى ترك المؤسسات التي يعملــــون بها ، وهناك بعض الناس الذين يستقيلون بسبب هذين النوعين من الاسباب : أحـــــد هذه الأسباب أن العيمل نفسه لايعطى الشخص الرضا المناسب ويجعله بأستمرار يستمحجو

كان الهدف من الدراسة التي قام بها روس وزاندر هو معرفة ما اذا كان ارضاء بعض الحاجات السيكولوجية عن طريق العمل له علاقة واضحة بترك العمل لله علاقة عن طريق العمل #twrnoverr لقد أهتم الباحثان بشكل اساسى بتلك الحاجات التى يمكن اشباعها عن طريق المجالات الاجتماعية التي يوفرها العمل ، ويرى المؤلفان أن كل عمل لابد وان يشبع أحــــد أو بعض الحاجات عند كل واحد من العاملين والا ترك العاملون هذا العمل - حتــــى بعض المؤسسات القليلة التي تكون اللعضوية فيها أجبارية مثل السجون توفييييي لنزلائها بعض الحاجات العادية ، وقد وجد المؤلفان أنه من المناسب ـ كما أشرنـــا منذ قليل .. التمييز بين نوعين من الرفا تعطيها المؤسسات أو المنظمات الـــــــــى أعضائها ، أحد هذين النوعين من الرضا هو المال ، فعن طريق المال يستطيع الفصرد أن يشبع الكثير من حاجاته سواء في شكل بضائع أو خدمات ، أما النوع الأخر محججين الرضا فيأتى عن طريق مشاركة الفرد في الانشطة الاجتماعية التي تتيحها المؤسسيسة اذ أن هذه المشاركة تثير الكثير من العمليات الداخلية الجوهريةintrinsic Process عند الفرد ، وقد قام المؤلفان بتحديد خمسة من الحاجات الشخصية التي يمكن للعمل أن يشبعها عند الفرد ، هذه الحاجات الخمسة هيى : الحاجة للأنتساب للمؤسســـــة affiliation . الحاجة الأخار شيّ له قيمة achievement ، الحاجة للاستقلاليــة autonomy ،الحاجة لأعتراف المجتمع بالجهد الــــذي في التفكير أو التنفيذ recognition ، والحاجة لتقييم عادل يقوم به الفرد . وقد كان من أهداف الدراسة هو التأكد فيما اذا كان أشباع هذه الحاجات هــــام بالنسبة للافراد ، وكان مقياس الاهمية في هذه الدراسة مااذا كان الاخبرات الفيلسبر راضين عن مستوى توافر هذه الحاجات من المحتمل ان يتركوا العمل ، وقد استخــــدم الباحثان عددا محدودا من هذه الحاجات التي اعتقدوا أنها هامة ومغيدة في محاولسسة

سبه من الناحية الاجرائية لزيادة الرضا الداخلى الحقيقي في موقع العمل القسسد كان الهدف من الدراسة هو الى أي حد يؤثر مستوى الرضا لكل واحدة من هذه الحاجات الشخصية الخمسة في تماسك وترابط المؤسسة التي تجرى عليها الدراسة ، ويعسسسولة الباحثان "التماسك" Cohesiveness كل القوى التي تؤثر على كسسسسل العاملين في المؤسسة وتجعلهم يفظلون البقاء في عملهم ، والغرض الرئيسي السسدي بنيت عليه هذه الدراسة هو أنه اذا كان ارضاء حاجات الموظف أو العامل هاسسسة، فهذا بعني أن الموظفين أو العامليين الذين لايشعروا بالرضا سوف يفكرون في سحسسبه عفويتهم من المؤسسة أو بمعني أخر سوف يستقيلون من عملهم ، وعلى هذا فان الفسرفي الاجرائي الرئيسي ـ كما يسميه الباحثان ـ هو أن : الأفراد الذين يستقيلون سسسوفف يكون مستوى "الرضا" عندهم أقل من هولاء الذين يبقون في العمل وذلك على مستسسوي العاجات الخمسة التي سبق ذكرها وهي الانتساب للمؤسسة والانجاز والاستقلالية واعتراف المجتمع والتقييم العادل ( Ross & Zander, 1974 )،

كان اهتمام الباحثان روس وزاندر التعييز بشكل واضح بين أثنتين من المشكلات هسسو المنهجية وذلك حتى تتحقق اهداف الدراسة التى سبق ذكرها ، أول هذه المشكلات هسسو الابقاء على تأثير الكسب المادى فه الابقاء على تأثير الكسب المادى فه الابقاء على تأثير الكسب المادى فه الابقاء والمحاجات التى يمكن اشباعها عن طريق المال ، ذلك فن بعض الافراد يعيلون السسسى الخلسط بين استباثهم الشخص عن بعض الأمور الادارية فير المالية وبين مجزهم هسس زيادة دخلهم المالى ، وثانى هذه المشكلات التى واجهها الباحثان روس وزاندر هسسي مثكلة السببية التى ترجع الى عامل الوقت Causality in time ، فلكى يختبسسرا فرص هذه الدراسة بثكل مفهوم ،فقد كان من الفرورى الحمول على مقاييس لمدم الرضا والتي يجب ان يسبق تطبيقها من الناحية الزمنية تقدم العامل لاستقالته ، ذلسسسك في تطبيق مثل هذه المقاييس بعد أخذ قرار بالاستقالة من شأنه أن يعقد الاسور مسني المناحية العلمية فن العامل سوف يقوم بتفسير وتبرير هذا القرار ،ومن ناحية أضرى سوف يأخذ حذره في الاجابة عن بعض بنود هذه المقاييس لكي تتناج له الفرصة فسسسسي المستقبل الرجوع للمؤسسة عندما تتغير الظروف الى الاحس ،ومن ناحية ثالشسسة في الاجابة عن هذه المقاييس بعد قرار الاستقالة سوف تتأثر بحالة القلق والتوثر التسي

الدراسة في عدد من الخطوات هي :

- ال تطبيق استبيان على ٢٦٨٠ عامله من العاملات المهرة في ٤٨ قسم وحدى الشركات الكبرى ، وكانت هذه الاقسام منتشرة في عدد من اللمدن الامريكية ، لقد طبيق عدد ضخم من المقاييس لمعرفة الحاجات وانواع الرضا عند العاملات بوقت كات قبل ظهور أي استقالة ،كمامّ تطبيق هذه المقاييس على هذا العدد الضخم مسسن العاملات حتى اذا مر وقت مناسب وتم فيه تقديم بعض الاستقالات يكون علي المستقيلات مناسب لاجراً الدراسة على البيانات التي جمعت منهم .
- ٣- تصنيف كل واحدة من العاملات في واحدة من ست فئات مختلفة بنا "أ على المعلومات الشخصية التي جمعت عنها ، وهذه الفئات الستة تصف بشكل عام انمااط المواقف العائلية التي تدفع العامله في البحث عن عمل ، استخدم الباحث اللي هذه الفئات للمساعدة في عزل أشر المال عن الرضا عن العمل ذاته وبشكل سيتسبم توضيحه بعد قليل ، وبطلق على هذه الفئات "انماط الموظفات" employees of employees وبطلق على هذه الفئات "انماط الموظفات" وبشكل هذه الفئات "انماط الموظفات وبشكل الله الموظفات الموظ
  - ٤ـ تحديد الافراد الذين استقالوا خلال الاربعة شهور التالية من تطبيق الاستبيان -كانت هناك ١٦٩ استقالة من بين الـ ٢٦٨ فردا الذين استكملوا الاستبيان -
  - و أختيرت أثنتين من العاملات اللاتي لم يستقلن لشخصيات ضابطة لكل واحدة مــــــن العاملات المستقيلات ، وقد أختيرت الشخصيةان الطابطتان من نفس "النعط" ومــن نفس القسم الذي تعمل فيه الشخصية المستقيلة ، كما كانت أحدى الشخصية الفابطـــــة الفابطــــة الفابطــــة الفابطـــة الفابطـــة الافرى تلى مباشرة الشخصية المستقيلة من ناحية الاقدمية بالشركة ، وقد ساعـــد الاخرى تلى مباشرة الشخصية المستقيلة من ناحية الاقدمية بالشركة ، وقد ساعـــد هذا الاسلوب من الضبط في تحديد الافراد المساويين في الخبرة ويعملون في نفـــس العمل ونفس اسلوب الاشراف ونفس الامتيازات بالاضافة الى الظروف المالـــــة المشابهة .

سبه وأنهن شعروا أن ضغوط العمل توثر بشكل سلبى على سعادتهن الشخصية خبيارج العمل، وقد قام الباحثان بمقارنة بين كل واحدة من المستقيلات مع ماتقابلهيا من الموظفتان اللتان بقيتا في العمل وللتان تعثلان الجانب الضابط من الناحياة البحثية ، ونعلم من الباحثين أن الغرض الرئيسي قد أوضح ان الفروق بين متوسيط المجموعتيين فيما يتمل بعدم الرضا لم يكن صفرا ،وأن مجموعة العاملات المستقيلات قد اظهرن قدرا كبيرا من عدم الرضا ( Ross & Zander, 1974 )

لقد كان الهدف من التصنيف الذى قام به الباحثان هو عمل طوع من الفبــــط البحثى ،اذ أن سمات الشخصية لها تأثير اقتصادى هام وقد يؤثر على قرار المــرأة العاملة فى أن تستمر فى العمل أم لا ، وقد تضمن التصنيف ستة أنماط هى :

ا\_ عاملات مؤقتيين غير متزوجات Single tentatives

married tentatives مرققتيين متزوجات

7- عاملات لفترة معينة Objectives

Mothers عماملات عماملات

o عاملات متخصصات Careerists

7- عاملات د ائمات

أما المجموعة السادسة والاخيرة permanents فتضم العاملات اللاتـــــى أمضين وقتا طويلا نسبيط في العمل والذين ينوون الاستمرار في العمل حتى سللللل التقاعد • وبالرغم من المحاولات التي بذلها الباحثان في تعريف كل مجموعة حتـــي لاتختلط بمجموعة أخرى فقد كانت تظهر حالات يمكن ان تدخل في هذه المجموعة أو تلك، فيمكن أن شرى أحدى العاملات التى يمكن أن تكون شمن المجموعة الرابعة والخامسيسة معا ، ولتفادى هذا الاشكال فقد كان لابد من وضع الاوليات التي تسمح بوضع الشفـــم في هذه المجموعة أو تلك بحيث لاينسب ألا لمجموعة واحدة فقط ، وقد كانت القاعـــدة الاساسية هي الحاق الشخص بالنمط المحدد الذي سيساعد في جعله يستمر أطول مــــدة من الخدمة للموسسة التي اجريت بها هذه الدراسة ، وقد وصفت المعايير الاجرائيـــة لكل نمط في ضوء المعلومات الشخصية التي جمعت من الرؤساء المباشرين ، فمجموعـــة العاملات المتخصصات Careerists قد أختيرت اولا ، وبنا ً ا عليه فان كل واحـــدة من العاملات التي تنظبق عليها معايير هذه المجموعة ـ حتى لو كانت أم أو عاملـــة دائمة فأنها تعتبر ضمن هذه المجموعة Careerist . أما باقى العاملات اللاتـــى لاينطبق عليهن هذه المعايير فيخشار أفراد مجموعة العاملات الدائمات ثم يختار افراد مجموعة العاملات لفترة Objectives من الباقين ، ثم أفحراد العاملات الامهات Mothers مما تبقى ،وأخيرا العاملات الموّقتين tentatives سواء المتزوجات أو غير المتزوجات ( Ross & Zander, 1974 ).

بالنسبة للمقياس الخاص بأشباع الحاجة لاعتراف الأخرين necognition والانجاز autonomu فقد احتاج الأمر الى زوج من الاسئل الكل واحدة من الحاجات ،خمص أحد الاسئلة لقياس قوة الحاجة ،بينما خصص الأخر لقياس المدى الذى أشبعت فيه هذه الحاجة عن طريق العمل ، وقد طلب من أفراد العينية أن يعبروا عن انطباعاتهم عن كل واحد من الاسئلة على مقياس مدرج من صفر الى ٩ . وبالأضافة الى قياس الجوانب السابقة فقد كانت هناك فقرات لقياس مدى ماوصليت اليه حياة العاملة العائلية من أشباع أو عدم أشباع بسبب اللعمل ، كما كانييت هناك فقرات لقياس مستوى "القلق " و "نوعية الاشراف " و "ضرورة الحصول على عمل".

تشير النتائج التي تومل اليها روس وزاندر والتي اعتمدت بشكل أساسي علسيسي الفروق بين درجة "عدم الرضا" بين العاملات المستقيلات (ع= ١٦٩ ) واللاتي بقيللت في العمل الى أن هناك فروق ذات دلالة احمائية بين المجموعتين من حيث الحاجــــة recognition ، وبالرغم من أن مايسمى " بشدة " الحاجــة لاعتراف الأخرين لاعتراف الأخرين متساوية بين المجموعتين لأنه لاتوجد فروق بين المجموعتين مسلسسان الناحية الاحصائية الا أنه توجد فروق ذات دلالة احصائية بين الفريقين فيما بختسس بما يسمى " درجة " اعتراف الأخرين بالشخص المستجيب حيث كانت العاملات المستقيــلات أقل من ناحية المتوسط عن زميلاتهن المستمرات في العمل • أما من ناحية "الانجياز" achievement فيفسر على أنه الشعور بأن الفرد يؤدى عمل هام عندما يقوم بسبه • وتفيد النتائج بأن العاملات المستقيلات كانوا الجانب الاكبر من حيث "عدم الرضـا" ووصلت الغروق بينهم وبين زميلاتهن المستمرات في العمل الى مستوى الدلالـــــــة الاحصائية ، أما بالنسبة لـ "الاستقلالية" autonomy فيعرفها الباحثان علييي أنها شعور الغرد بأنه يحتفظ بأسلوبه الخاص عندما يعمل ، وتظهر النتائج أنصلت لاتوجد أي فروق بين العاملات المستقيلات وزميلاتهن الباقيات في العمل فيما يتصلل بشدة الحاجة الىالاستقلالية ، ومع ذلك فأن هناك مؤشرات على أن هناك فروق كبيسرة بين الجانبيين من حيث حجم الاستقلالية التي شمشعوا بها ، فالعاملات المستقيــــلات أظهروا قدرا أكبر من "عدم الرضا" في هذا الشأن عن الفريق الأخر المستمر فــــي العمل ، والنقطة التي يمكن أن نخرج بها هو أنه لاتوجد فروق بين الجانبين مــــن حيث شدة المحاجة التي "اعتراف الأخرين" و "الانجاز" و "الاستقلالية" في العمـــــله بالأضافة الى ذلك اوضم الفريقان أنهما يعلكان قدرات متساوية في العمل ، وهـــذه النتائج توضح ان العاملات المستقيلات وزميلاتهن المستمرات في العمل هم بشكل عصام ينتميان في الأصل الى مجموعة واحدة من الناس فيما يتمل بالجوانب الثلاثة السابقة غير أن الفريقين ينظران بشكل مختلف الى الخبرات المُرْضية Satisbying experiences في مجال العمل (Ross & Zander, 1974) .

أما بالنسبة للحاجة الى "الانتماء " للعمل affiliation فقد وجــد أن العاملات المستمرات في العمل يريدون معرفة الادارة بشكل أحسن ،كما أظهروا تعاصلا

...هاكبر مع الادارة ، وقد ترتب على ذلك أن مستوى "الرضا" عن هذا الجانـــــب عندهم مساويا للعاملات المستقيلات، ومن المثير للدهشة أنه لاتوجد فروق بيلليلين العاملات المستقيلات والمستمرات فيالعمل من حيث تقييم الفريقين لمدى ملائمــــ زميلات العمل ليكونوا أمدقاء ، وقد أضيف للاستبيان الذي قدم الى عينة الدراسيية سوًالا عن المعايير المستخدمة في تقييم العاملات ، وقد أظهرت النتائج أن العاملات المستقيلات يعتقدن بأن التقييم الذي تجريه الشركة أقل انصافا اذا قورن باعتقىاد العاملات في المجموعة الضابطة ، وقد وصل الفارق بين المجموعتين الى مستـــــوى الدلالة الاحصائية عند مستوى ٥ في المائة ، وفي موضع أخر من الاستبيان كان هنــاك سؤال بأن تقوم العاملة بتقييم أدائها وتوقعات الشركة منها فيما يتصل بخمســ مهارات محدده ، توضح النتائج عدم وجود فروق بين المجموعتين من حيث تقييمهــــم لنوعية أدائهم • ومع ذلك فقد قيّمت العاملات المستقيلات توقعات الشركة منهن بدرجمة أعلى عن المجموعة الفابطة • كما أظهرت العاملات المستقيلات تقديرا أكبر لأدائه...ن عن المجموعة الضابطة وذلك في ثلاثة من الخمسة اسئلة ، وبشكل اجمالي فأن البيانات التى حصل عليها الباحثان تشير أن العاملات المستقيلات يعتقدن أن الشركة تطلـــب منهن الكثير أو أن توقعات الشركة منهن أعلى من اللازم ، ولا أحد يعلم مااذا كــن يعتقدن بأن هذه التوقعات غير معقولة ولكن من الواضح أنهن لم يقبلن هــــــده •بنفس الدرجة التي ابدتها المجموعة الضابطة • كما أن مجموعــة التوقعات العاملات اللاتي بقين في العمل لم يعتبرن أن هذه التوقعات صعبه التحقيق على العاملات خلاف العاملات المستقيلات ( Ross & Zander, 1974 ) .

بالاضافة الى الاهتمام الرئيسي في دراسة روس وزاندر ألا وهو أثر الحاجة الـــى الرضا على ترك العمل لل tutnovet ، فقد كان هناك اهتمام أخر بجانب ثانـــوى وهو "القلق " anxiety بأعتباره نتيجة ممكنة "لعدم الرضا" anxiety والذي قد يدفع الى الاستقالة من العمل ، والقلق عند روس وزاندر يمكن تحديدــــده بأنه الشعور بالاضطراب الذي يؤديالي رفض الثي الذي يعتقد أنه مصدر القلق ، لقد اراد الباحثان معرفة ما أذا كان الحرمان من الرضا عن ظروف العمل له صلة بالقلق كذلك أراد الباحثان معرفة ما أذا كان القلق يزيد من احتمالات الاستقالة من العمل،

لهذا السبب فقد تضمن الاستبيان الذى استخدمه روس وزاندر ثمانية فقرات عين تقييم القلق ، وقد خصص أثنان من هذه الفقيرات لمعرفة قيعة المعايير التسبت تستخدمها الادارة في تقييم "ضبط الجودة" quality control لما ينتجه العاملون، بينما خصصت ستة فقرات لقياس تكرار الاحساس بالاضطراب في مواقف اجتماعية محمددة تحدث داخل العمل ، وقد اظهرت النتائج أن اثنتين من الفقرات الثمانية عن القلق لها علاقة ذات دلالة احصائية بالاستقالة عن العمل ، فالذين استقالوا من العمل شعروا أن أساليب الملاحظة والتقييم التي تجرى في العمل أساليب متخلفة في قياس القدرات ، كما أظهروا مواقف متعدده شعروا فيها بالاضطراب عندما يقف روسائه بالقرب منهم لمراقبتهم ، كان لهاتين الفقرتين ارتباط صغير الحجم ولكن وصل بالقرب منهم لمراقبتهم ، كان لهاتين الفقرتين ارتباط صغير الحجم ولكن وصل لدرجة الدلالة الاحصائية مع "عدم الرضا" والحاجة "للاستقلالية" و "التقييم العادل". ويمكن ان نخلص في هذه النقطة الى القول بأن فريق العاملات المستقيلات أكثر "قلقا" من فريق العاملات الباقيات في العمل ،كما أن هناك مؤشرات بأن القلق مسئول جزئيا عن القرار الذي يتخذه العامل بترك العمل ،كما أن هناك مؤشرات بأن القلق مسئول جزئيا عن القرار الذي يتخذه العامل بترك العمل ،كما أن هناك مؤسرات بأن القلق مسئول العمل ،كما أن هناك مؤسرات بأن القلق مسئول جزئيا عن القرار الذي يتخذه العامل بترك العمل ،كما أن هناك مؤسرات بأن القلق مسئول جزئيا عن القرار الذي يتخذه العامل بترك العمل ،كما أن هناك مؤسرات بأن القلق مهذه العامل بترك العمل ،كما أن هناك مؤسرات بأن القلق عمل المال بترك العمل ،كما أن هناك مؤسرات بأن القلق عمل المال بترك العمل ،كما أن هناك مؤسرات بأن القلق عمل المناه العمل ،كما أن هناك مؤسرات بأن القلق العمل ،كما أن هناك مؤسرات بأن القلق مالمراقب المناه المال بترك العمل ،كما أن هناك مؤسرات بأن القلوب العمل ،كما أن هناك مؤسرات بأن القلوب المناه المال بترك العمل ، كما أن ها المال بترك العمل ، كما أن القلوب المال بعراء المال بترك العمل ، كما أن ها العمل ، كما أن ها بأن القلوب المال بعراء العمل ، كما أن ها بأن القلوب العمل ، كما أن ها بأن القلوب المال بالعمل ، كما أن ها بأن القلوب المال بعراء العمل ، كما أن ها بأن القلوب المالي العراء العراء العامل بعراء العراء العراء العراء العراء العراء العراء العراء العراء العراء

أما السوادة أو الرضا في المعنزل والحياة الاجتماعية العامة فقد اظهرت النتائج فسروق السعادة أو الرضا في المعنزل والحياة الاجتماعية العامة فقد اظهرت النتائج فسروق ذات دلالة احصائية بين استجابات فريق العاملات المستقيلات وفريق العاملات الباقيات في العمل ، فالعاملات المستقيلات شعرن ان العمل يعوقهن عن اعمال البيت ويوئسسر بشكل سلبي على حياتهن الاجتماعية خارج المعنزل فلا يستطعن مثلا الاشتراك في النسوادي وماشابه ذلك من أشطة ، ونظرا لأن العاملات المستقيلات قد اظهرن قدرا كبيرا مسسن عدم الرضا عن العمل ،كما اظهرن تداخلا كبيرا بين العمل والحياة الاجتماعية فقسد كان من العمكن التفكير في أن "عدم الرضا" عن العمل قد نشأ بسبب سلبيات خسسارج العمل نفسه ، ومع ذلك ،عندما حسبت معاملات الارتباط بين الفقرات التي تشير السي التداخل" بين العمل والحياة الاجتماعية من ناحية و " الرضا" من ناحية أخسسري فقد ظهر أن معظم معاملات الارتباط صغيرة للفاية ، فقد كان اكبر معاملات الارتباط العنية عن العملات الارتباط المغيرة العلاقة قد وصلت الى درجة الدلالة الاحصائيسسة الا أنه من الصعب الاعتقاد بأن العالملات سوف يشعرن في أغلب الاحوال بعدم الرضاسا الا أنه من الصعب الاعتقاد بأن العاملات سوف يشعرن في أغلب الاحوال بعدم الرضاسا الا أنه من الصعب الاعتقاد بأن العاملات سوف يشعرن في أغلب الاحوال بعدم الرضيية الا أنه من الصعب الاعتقاد بأن العاملات سوف يشعرن في أغلب الاحوال بعدم الرضيية الافراد الدورة الدلالة الاحمالية الاحمالية الاحمالية الاحمالية الاحمالية الاحمالية الدورة الرسية الرسية المسلم المهم ا

عن العمل لمجرد أن هناك تداخل بينه وبين حياتهن الاسرية والاجتماعية . ولذلك فأنه من الممكن الوصول الى خلاصة مؤداها أن أنواع "الحرمان " المختلفـــة التى يقاسيها العاملون من العمل وكذلك انواع "التداخل" مع الحياة الاجتماعيــة يمكن اعتبارهما أثنين من القوى الاجتماعية المستقل احدهما عن الأخر في دفــــع العامل الى أتخاذ قرار الاستقالة عن العمل (Ross & Zander, 1974).

أما بالنسبة للفقرات الأخرى من الاستبيان الذي طبق على العاملات فقد ظهــــر أنه لاتوجد أي فروق بين استجابات العاملات المستقيلات واللاتي بقين في العمل ، arpropوكان التشابه في االاستجابة بين الفريقين في جوانب معينةفي العمل مثل "نوعيـــة الاشراف" و "اهمية الدورات التدريبية " و "ضرورة الحصول على عمل " • ولقد كـان من نتيجة الضبط أو المساواة بين الفريقين من ناحية السمات الشخصية أن قلــــت discriminating ability للأسئلة التي تحمل هذه الجوانــب . القدرة التمييزيه فقد كانت العاملات في الفريقين والذين اجابوا على هذه الاسئلة كانوا متساوييـــن matched خاصة في الحافز للعمل ولهـذا في الظروف المعيشية منذ البداية كانت احتياجاتهم متشابهة فيما يتصل بالاستمرار للعمل ، ومما يلفت النصب سطر أن العاملات المستقيلات لم يقيموا أدائهم للعمل بشكل أقل من فريق العاملات المستمصرات في العمل • ولقد تضمن الاستبيان أيضا بعض الفقرات عما اذا كانت العاملة تشعبير بأن المجتمع المحلى يكسن احتراما للعاملات في هذه المضاعة والي أي مدى تقديـــر الاسرة والاصدقاء لهذا العمل ، أظهرتالنتائج أنه لاتوجد علاقة بين هذه الفقييرات .( Ross & Zander, 1974) واتخاذ القرار بترك العمل

والخلاصة العامة هى أن هناك احتمال كبير فى أن العاملات اللاتى يشعرن بالرضا عن العمل غالبا مايستمرون فى المؤسسة التى يعملون بها ، وبينما لانستطيع أن نقيم الأهمية النسبية للكسب المالى كبديل للأشباع المباشر للحاجات الاخرى "كاعتـــراف الأخرين " و "الرغبة فى الانجاز" و "الاستقلالية " وغير ذلك ،الا أنه من المتغــــق عليه أن أرضاء هذه الحاجات ـ غير المالية ـ لها قيمة كبيرة وتحتاج الى تدقيـــقللمعرفة أشرها على استقرار القوى العاملة ( Ross & Zander, 1974 )،

" سوف نتعرض في المفحاتالتالية الى دراسة ثالثة للعوّلفين بريفيلد وزميله كروكيت كروكيت كروكيت درمد الموظفين وادائهم العهنى ، وقد يبدو أن هـــــذا العنوان بعيدا للوهلة الأولى عن موضوع دراستنا الذي يدور حول انعـــاط الادارة العدرسية وأثرها على اداء طلاب العدارس الثانوية الصناعية تخصص العيكانيكا . ولكن دراسة بريفيلد وزميله سوف تكون وثيقة الملة بعوضوع دراستنا لو أننـــا تخيلنا وضع "الطالب" في ضوء مانقرأه عن "العامل " أو "العوظف" ، وفكرنا فـــي "درجات التحصيل" بدلا من "العرتب" ،و "الانتقالللمف الأغلى " بدلا من اعطــــلاح "الترقية" ،و "الادارة المعرسية " بدلا من "أدارة المصنع" ،و "المدارس" بدلا مــن "العمال" والله المدرسة والطلاب بالمدرسة " بدلامن "اتحـــادات "العمال" ،و "العلاقة بيـــن الادارة المعدرسية والطلاب "بدلا من "العلاقة بيـــن أدارة المدرسية والطلاب من "العربة في المدرسة في فـــو المصنع والعمل" ، عندما نفكر فيما سوف يكون عليه الوضع في المدرسة في فـــو مانقرأه عن دراسة بريفيلد فسوف يتضع المعنى من أختيار هذه الدراسة ، فدراســة مانقرأه عن دراسة بريفيلد فسوف يتضع المعنى من أختيار هذه الدراسة ، فدراســة بريفيلد الها أيحاءات وتضمينات شيقة لو طبقت في مجال المدرسة الثانوية الصناعية ،

 حسبه على أدارة المحضيم ، ولكن الفرض القائل بأن "الانتاج" لابد وأن يزيد مع زيادة درجة "الرضا " من الواضح انها تعتمد على افتراض بأن العامل سوف يعطى عرضا عمليا على شكره وأمتننانه بزيادة الانتاج ،أو أن زيادة "الرضا " سوف تحرر الطافـــــن الابتكارية عند العامل ،أو أن العامل الذي يشعر بالرضا سوف يقبل الاهداف التــــن وضعتها الادارة والتي تتضمن زيادة الانتاج عد فعى كل واحدة من هذه الحالات هنــال افتراض ،وأيا كانت الاسباب ،فأن زيادة "الرضا " سوف يدفع العمال لأن ينتجوا أكثـر واذا كان هناك موقف كهذا يعنى أنه يعكن الحصول على زيادة الانتاج عن طريق زيادة رضا القامل ، ويوضع بزيفيك وكروكيت أن تركيبة الدوافع عند عمال الصناعة ليسـت رضا العامل ، ويوضع بزيفيك وكروكيت أن تركيبة الدوافع عند عمال الصناعة ليسـت أخطأوا لأنهم لم ينظروا بقين الاعتبار للفروق الغردية في الدوافع والادراك بســـا اختفافهم اكتشاف التفعيضات الهامة والقابلة للتطبيق ، وما سيأتي بعد قليل هــو معاولة لتوفيح العواقف النويج العواقف ،

قى توضيحهما لهذه الفواقف يتوقع بريفيلد وكروكيت منذ البداية أن هنساك علاقة بين "الرضا " و "الاداء في الفعل " والتى تأخذ شكل تباين حادث في وقت واحد تأن الأقراد يكونوا عادة هدفوعين لانجاز الخداف بيئية محدده وان انجاز هذه الاهداف يتنج عُنه "رضا " أو شقادة ، ويرى العؤلفان أن " الانتاجية " نادرا ماتعتبر مذقا في حد داته ولكنها تُقهم بشقل أوشغ على انها وسيلة لتحقيق اهداف ، ولذلك قدن اللغتوفغ أن يخدث هشتوى عالى هن "الرها " و "الانتاجية " معا عندما ننظلسل المناجية على انها طريق يؤدى الى تحقيق الهداف ما تعبر مرتبطيسين المؤلفات و "الانتاجية " معا عندما ننظلسل الأحداث ، وفي طروق أخرى قد نجل أن "الرها " و "الانتاجية " غير مرتبطيسين، أو ربحا كان بينهما علاقة شلبية : وقي هو هذه الاعتبارات فسوف نركز اهتمامنسا في هذه الاعتبارات فسوف نركز اهتمامنسا في هذه الاعتبارات فسوف نركز اهتمامنسا بالرها عند المستخدمين وهنشواهم في الانتاجية ، ولتسهيل الأمور فسوف نميز بيسسن بالنرها عند المستخدمين وهنشواهم في الانتاجية ، ولتسهيل الأمور فسوف نميز بيسسن "الشهديدات " و "المكافئات" هنالمستخدمين وهني المناعي وفي الانتاجية ، ولتسهيل الأمور فسوف نميز بيسسن "الشهديدات" و "المكافئات" هنالمستخدمين وهني المناعية ، ولتسهيل الأمور فسوف نميز بيسسن "النشاجية الهور فلوف نميز بيسسن

Good & Fowler (1949) قد ومنا → الدراسات السابقة نجد جبود وفولر مصنعا وجدا فيه أن "المعنويات" و "الانتاجية " بينهما علاقة سلبية ،ولكن أمكــن البقاء على "الانتاجية " في مستوى عال عن طريق توجيه تهديدات للعمال بشكل مستمصر. وهنا خلاحظ أن العمال الاساسيين ـ وهم العمال ذوى المهارات العالية ـ كان عددهم صفيرا بالنسبة للقوة العاملة ، ونظرا لأن المصنع لم يكن تحت اشراف اتحاد العمال في ذلك الوقت افقد كان من الممكن بالنسبة للأدارة أن تطلب حجما ضخما في الانتاج عن طريق تهديد العمال بالفصل من العمل • وكان هذا يعنى أن على العمال أن ينتجوا بأقصى طاقة ممكنة رغم انفهم وألا تعرضوا لمشكلة أكبر وهي مواجهة احتمالات عججدم وجود عمل خارج المصنع في حالة فصلهم • وبالطبع فأن هذه قصة من الماضي ولايظلين الباحثان أن تلك الحال موجوده في وقت نشر دراسته (١٩٥٥ ) أو على الاقل لايوجـــد شهديد سافر لزيادة الانتاجية أو بغرض التقليل من كثرة التغيب، فمن ناحية حدثــت تطورات كبيرة في فلسفة الادارة منذ أوائل القرن الحالي واصبحت مثل هذه الممارسات منفره وغير مرغوب فيها من وجهة النظر الادارية في مجال الصناعة ، ومن ناحية أخرى فأن زيادة سلطة اتحادات العمال جعلت مثل هذه الممارسات غير قأنونية ، فالتهديـد الأا بالفصل من العمل لايملح اذن كدافع لزيادة الانتاج الا أنخفضت انتاجية العامل مـــن ناحية الكم والكيف بشكل لايمكن تجاهله ، ولأسباب عديدة فقد اختارت الأدارة "المكافأت" لدفع العمال لزيادة الانتاج وتشتمل هذه المكافأت حوافز ملموسة مثل زيادة الاجلور والترقيات بالأضافة الى الجوائز الرمزية الأخرى (Brayfield & Crockett:, 1974 ).

ولكن دعنا نفحص مااذا كان هذا النظام من المكافأت يخلق بالفعل دوافع فيلي العامل لكي يزيد من انتاجه ، أولى نقطة يجب أن نتفق عليها هي أن "الدافع " ليلس بالممطلح البسيط ، فهو يمثل مشكلة تمت مناقشتها على مستويات مختلفة وملين أراء نظرية متعددة ، وأيا كانت هذه الأراء والنزعات النظرية فان هناك اتفاق عام بيلن علماء النفس بأن الدافع الانساني نادرا مايقتصر على اهداف من النوع المادى البحت علماء النفس بأن الدافع الانساني نادرا مايقتصر على اهداف من النوع المادى المحدروري Physical Well-being ولذلك للمعيشه فان تفكيره يتجه على الفور اللي تحقيق اهداف ذات طبيعة اجتماعية ، ولذلك فانه كثيرا مايحدث أن تكون أهداف مثل "الرغبة في الانجاز " achievement ،وتقبل الأخرين للفرد ،والهيمنه على الأخرين " ،الخ ، ربما تعتبر من الاهتمامات العظيمة

فبالنسبة لمنظومة العلاقات الاجتماعية خارجالمصنع فنود أن نذكر أن هناك جدل بأن العامل الذي لديه دافع قوى لتحسين مكانته في المجتمع المحلى عادة مايكــون لديه دافع قوى أيضا لزيادة انتاجيته داخل المصنع ، ادُ أن زيادة الانتاجية عـادة ماتوُدى مباشرة الى الحمول على مال أكثر فتي العمل ،أو الانتقال الى عمل أخــــر له مكانته وهيبه أعلى ،أو عمل يتيح له الاتصال بالمسئولين دونا عن زملائــــــ الاخرين ، فاذا ترتب على " الانتاجية " اشياء مثل تنشيط لحركة المصنع ،ومنتجـات أكثر فقد يساعد ذلك الفرد الى تحقيق مستوى أعلى من المعيشة وان يعلى مــــــن مكانته في المجتمع المحلى ،كما يساعده في ممارسة أي دور اجتماعي يريده ، وبهذا المعنى فأن الانتاجية هي طريق يوّدي الى تحقيق اهداف خَليج المصنع ، وفعالية مثــل هذه السلسلة من العلاقات يعتمد رغم ذلك ليس فقط على المكافأت التي تعطي للعامل بصفته أعلى فرد منتج ،ولكن تعتمد أيضا على الدافع الاصلى عند الانسان العامـــل ليزيد مكانته الادبية في المجتمع المحلي ، ومع ذلك فأن الدافع لعكانه أعلى عنــد عمال خطوط التجميع امامها علامة تساوّل ، اذ أننتائج بعض الدراسات التي ظهــــرت في الاربعينيات تشير الى وجود اختلافات مستمرة في الاهداف المرجو تحقيقها حسبيب المجتمع المحلى ،وليس غريبا ان نقول أن نسبة كبيرة من القوى العاملة في كثيــر من المجتمعات تكون عادة مدفوعه نحو تحقيق بعض الانجازات الاجتماعية الفرديــة .

وافتراض وجود هذا الدافع ربما يعكس جزءا كبيرا من طموحات الطبقة المتوسطة مقارنة بالمستخدمين من الطبقة العاملة ، واكثر من ذلك فأنه من غير المحتمــــل أن المجموعة المعيارية التي يقيم على اساسها نجاح الفرد العادي من العمال قــد تكون هذه المجموعة جزءًا صغيرا من المجتمع المحلى وليس المجتمع المحلى ككـــله فالشخص الذي له انجاز متواضع للغاية اذا قورن بالانجازات التي حققها الأخرين فيي المجتمع المحلى ءربعا يشعر بأنه انجز شيئا له قيمة عظيمة جدا اذا قارن انجازه بأفراد معينين في البيئة المحيطة ، فاذا كان ذلك صحيحا ،واذا رغب هذا الشخــــص أن يستمر في تفاعله مع هذا الجزُّ المحدود من المجتمع ،فان أي زيادة يحصل عليها من الـمكافأت في المصنع قد توَّدي الى نبذه من مجموعة الاصدقاء خارج المصنع بـــدلا من زيادة المكانة والنفوذ داخل هذه العجموعة ، اخيرا ـ فان هضاك الكثير مـــــن م -- الاهداف خارج المصنع التى تعتبر مجزية من الناحية النفسية والاجتماعية والتــــى تتطلب قدرا ضئيلا من العال والمكانه العهنية داخل المصنع ، فالمشاركة النشطـــة في الجمعيات الخيرية والدينية والترفيهية كالاندية مثلا وماشابه ذلك من أنشطــــة عادة ماينفذها افراد في كل انواع الوظائف والرتب في المجال الصناعي ، وفــــــى الواقع ـ فأنه طالما أن الفرد يتلقى كل انواع المكافأت والتقدير الاجتماعي مـــن انشطة خارج المصنع ،فقد يحدث احيانا أن يقل اهتمام ذلك الخفرد بعمله الحقيقـــــى داخل العصنع ،وقد يستمر في الابقاء على وضعه الوظيفي في العصنع للحفاظ على الحبد الادنى من المكاسب المالية بيتما يستعل كل طاقاته خارج المصنع ، لمثل هــــولاء (4) الافراد فان زيادة الانتاجية لاتحقق أي من الاهداف الهامة Brayfield & Crockett,197 ).

أما بالنسبة للروابط الاجتماعية بين العامل وزملائه داخل المصنع فيخبرنسيا بريفيلد عن دراسة قام بها مايو Mayoومساعديه الذين ركزوااهتمامهم على مجموعة زملاء العمل بالأضافة الى دراسات أخرى قدمت ثروة من المعلومات توضح كلها اهميسة الشلل في مكان العمل On-the-job groups . فقد لوحظ في كل هــــده الدراسات أن الافراد الذين ينتمون لهذه الشلل يفعوا فيما بينهم قواعد ومعاييسل للانتاجية ،وتحاول هذه الشلل فرص هذه المعايير على العاملين الأخرين الذين يحاولوا عنها ، وتذكر بعض الدراسات ان هناك بعض الوقائـــع

---- التى توضح أن الفرد الغير ملتزم بالحدود التى يجب الا يتجاوزها حجم الانتاج الحجم غالبا مايعزل في أماكن داخل ِأقل مكانه لأنه انتج اكثر من افراد الشله ، ولقـــد Mathewson في عام ١٩٣١ من أوائل الدراســـات كانت دراسة ماثيوسون الكلاسيكية في هذا المجال والتي أوضحت ظاهرة القيود المفروضة على الانتاج مـــن قبل العمال الفير منضبطين والى أي حد تؤثر معايير الشله group norms فسی سير الانتاج • وفي عام ١٩٥١ نشرت تجربة أجراها شاكتر Schachter اتفح منهسا أن انتاجية الفرد قد ترتفع أو تنخفض تبعا لنوع التفاهم بينه وبين افراد الشليه Coch & French في أحد المصانع ظهر منها أن معايير الجماعة في الانتاج والتي هي في االعادة منخفضة يمكن تغييرها للأفضل عن طريق الحوار والاجتماع مع العمـال. ففي هذه الدراسة ظهر أنه عن طريق الاجتماعات مع العمال ومحاولات اقضاعهــــم أن انخفاض الانتاج سوف يتسبب في انخفاض القدرة التنافسية لمصنعهم مع المصانع الاخرى الأمر الذي سيترتب عليه مخاطر يمكن أن تمس الجميع ،أمكن عن طريق هذا المنطــــق أن وافق العمال على زيادة "معقولة " في الانتاج "Fair" Output" لتمكييين [Brayfield & Crockett, 1974] مصنعهم من المنافسة .

فهناك أذن دليل علمي على أن مستوى الأداء في العمل يعتمد على معايير الشله، وأن هذا المستوى من الاداء يمكن أن يتغير عن طريق تغيير معايير الشله فللتجاه الذي تريده أدارة المصنع ، وهذا التغير في المعيار ربما كان ناتجا ملين اتفاق بين العمال في أن زيادة الانتاج هو في مصلحتهم كما هو في مصلحة الادارة ، أي أن هناك تطابق بين مصلحتهم ومصلحة الادارة ، وربما يثير ذلك السوال المحيل في أن إذا ما كانت أهداف الادارة وأهداف العاملين متطابقة بالفعل فيما يختلل يألن المؤلل المحيل بالانتاجية ، أذ أن المفترض أن مايهم الادارة هو زيادة الانتاج كاسلوب لتقليل نسبة التكلفة بالنسبة للمنتج وبالتالي لتحسين القدرة المالية والتنافسية بالنسبة للادارة ، ويترتب على ذلك له بلغة التجارة له السوق ، ونمو الشركة وارتفليا في الادارة ، ويترتب على ذلك له بلغة التجارة له النسبة للمؤسسة ولكن للمستخدميين أيضا ، هذا المنطق ليس جذابا بالشكل الكافي بالنسبة للعمال ،خاصة عندما لايحدث

----هأى توسع في السوق وكان الاقبال شابتا على المنتجات أو منخفضا ، في مشــيل هذه الحالة قان زيادة الانتاجية قد تعنى شيئا أخر عند العامل ، فقد تعنييي أن الشركة تحتاج الى عدد أقل من العمال لانتاج نفس الحجم من المنتجات ،أو أن تقلل ساعات العمل لنفس العدد من العمال ، وسواء كانت هذه الحالة أو تلك فأن العمال سيخسرون اكثر مما سيكسبون بسبب زيادة الانتاج • وربعا يثار جدل حول ذلك ويقيال أن العمال يمكنهم البحث عن عمل أخر وأن فرص العمل عادة ماتكون متاحة حتى فييي المتحدة ،ولكن من وجهة نظر العامل ـ حتى لو كان ذلك حقيقيا ـ فان ترك عملــــه سوف ينتج عنه أضطراب شديد في عادات العمل بالاضافة الى حياته العائلية بشكـــل عام ،ولذلك فأنه يتجنب هذا الموقف كلما أمكن ذلك ، وبناءًا على ذلك فــــان inimical . ومن وجهة النظـــر ً اهتمامات الادارة والقوة العاملة غير متطابقين النفسية فهناك الكثير من التساوّلات التي يمكن أن تثار حول هذا الموضوع ، ومـــع ذلك فيجب ان نفع في الاعتبار أن هذه التساوّلات جدلية ،بمعنى أن القرار النهائــــى ربما سيعتمد على القيم اكثر مما سيعتمد على البيانات الرقمية ،كما أن هنــــاك ادراك عند الفريقين أن هناك تضارب حتمي في المصالح وقد أشارت الى ذلك العديـــد من البحوث ، كما يجب أن نعترف أيضًا أن أي تقليل من القوة العاملة بعد الجهــــد المشترك بين الادارة والعمال من أجل زيادة الانتاج من المحتمل أن يفسر ذلك عليي أنه نتيجة لزيادة الانتاجية ، وقد يترتب على ذلك في المستقبل تفادي ليس فقـــط زيادة مستوى الانتاج ولكن أيضا التعاون بين الادارة والعمال ، وعلى مستوى أي فئة من العمال فسوف نجد أن العمال كافراد غالبا مايفسرون زيادة الانتاج كشيّ مضــاد لمـصالح العاملين ، الى درجة أن هذا الاعتقاد يشكل قاعدة لمجموعة العمال ، وكلمـا زاد 🗼 تعزيز هذه الاتجاهات من خلال العلاقات الاجتماعية للفرد مع زملائه كلما شعير بأن أحد القواعد التي يعتز بها قد تعطلت عندما تزيد الانتاجية ، وبهذا المعنييي فان زيادة الانتاج قد تمثل طريق لتحقيق اهداف معينة ،ولكنها في نفس الوقت مستبت .( Brayfield & Crockett, 1974) الصعب قبولها عند العمال

واحدة من أكثر العلاقات أهبية في العجال الصناعي هي العلاقة بين الوحمصدة الصناعية واتحاد العمال ، فبالنسبة لكثير من الشركات فان معظم ماقيل فحمصسال الصفحات السابقة يعكن ينسحب أيضا على علاقات العامل الاجتماعية مع زملائه العمال داخل اتحاد العمال ، نحن نتحدث هنا في امريكا عام ١٩٧٤ في العجال الصناعي ، ففي بعض المصانع لاتعتبر الانتاجية العالية عائقا للأشتراك في انشطة اتحاد العمال ، من ومن ناحية أخرى فانه من الحقيقي القول بأن الانتاجية العالية نادرا ماتكون أحمد أحد الشروط الاساسية Prerequisite للتقدم في سلم الترقية hierarchy لاتحاد العمال ، فأذا تصادف وكرس أحد الافراد تفكيره في الانخراط في الاتحاد ،فأنه من غير المحتمل ان يكون المستوى العالي لانتاجيته شفيعا له لتحقيق هذه الاهمداف بصرف النظر عن أشر هذه الانتاجية على الاهداف الاخرى التي يسعى الى تحقيقها اللهداف الاخراء الاخراء المحتمل اللهداف الاخرى التي يسعى الى تحقيقها اللهداف الاخراء المحتمل اللهداف الاخراء الاخراء المحتمل اللهداف الاخراء الاخراء اللهداف الاخراء الاخراء اللهداف الاخراء المحتمل اللهداف الاخراء اللهداف الاخراء المحتمل اللهداف الاخراء المحتمل اللهداف الاخراء المحتمل اللهداف الاخراء الاخراء اللهداف الاخراء المحتمل اللهداف الاخراء المحتمل اللهداف الاخراء المحتمل اللهداف الاخراء المحتمل اللهداف الاخراء اللهداف الاخراء المحتمل اللهداف الاخراء الاخراء اللهداف الاخراء اللهداف الاخراء المحتمل اللهداف الاخراء اللهداف الاخراء المحتمل اللهداف الاخراء المحتمل اللهداف الاخراء الاخراء الاخراء اللهداف الاخراء المحتمل المحتمل اللهداف الاخراء الاخراء المحتمل المحتمل المحتمل اللهداف

لقد أشرنا فيما سبق أن الكثير من الحوافز الاجتماعية للعامل خارج المصنع وكذلك علاقاته وارتباطاته مع زملائه العمال داخل المصنع ووحتى كعفو في اتخصال العمال المتأثر هذه الحوافزةليلا بزيادة انتاجية العامل كما أنها أحيانا تعصاق يسبب زيادة الانتاج وذلك في عدد الاهداف الظاهرة التي يسعى أي عامل لتحقيقه المبير وريما كانت الانتاجية لاتؤثر جديا الا في عدد قليل من هذه الاهداف ومع ذلك فغالبا مايكون العمال مدفوعين نحو أهداف لايمكن تحقيقها الا في داخل المصنع فقطع مثل تقديم نوعية عالية من الانتاج أو زيادة الاجور أو الترقية وعنا نختيصر المعال و " الانتاجية " لهؤلاء العمال الذين لديهم حوافز قويصوق و " النوعية " تسير كل منهما في اتجاه معاكس للأخر الاعمال الانتاج في هذه العالم المستعلين و المنازع على نوعية العمل وفان سرعة الانتاج في هذه الحالسة نويا أن تقل لحدود معينه ويمكن احيانا حل مثكلة " السرعة وفان النوعية" بصان يجب أن تقل لحدود معينه ويمكن احيانا حل مثكلة " السرعة النوعية" بصان الخير العامل على صنع وحدات مكررة وتدريبه على ملاحظة أي تغيرات طفيفة فيصون الخامة بحيث لاتؤثر زيادة السرعة على نوعية المثن المنتج وومع ذلك فأذا كصان

دعنا ننظر الان الى الشخص الذي يوجه كل اهتمامه نحو "المرتب العالــــي " و "الترقية " ، فبينما لاتعتمد هذه الامتيازات كليه على الاداء في العمل ،ففييي نفس الوقت نجد أن "الانتاجية " والنواحي الأخرى من الاداء يكون لها عادة ثقل كبير وقت الترقية في الكثير من الشركات الامريكية ، أو بعبارة أخرى فإن الانشاجيسية والنواحي الاخرى من الاداء تشكل الطريق لتحقيق بعض الاهداف مثل الترقيه وزيـــادة المرتب، وعادة مايكون الناس الذين يطمحون الى تغيير مواقعهم الوظيفية فـــــى الشركة عادة مايكونوا غير راضين بالمرة عن مواقعهم الحالية في الشركــــلة . فالرغبة في الانتقال الى وظيفة أخرى داخل منظومة الشركة لايعنى فقط الرغبة فللي وظبفة مختلفة في المستقبل وولكن تعني أيضا درجة معينة من عدم الرضا بالوظيفيية الحالية ،ويعتبر طول المهة التي قضاها العامل في وظيفته أحد الأسباب التي تلعبيد دورا في وجود الشعور بعدم الرضا ، وهكدا ـ فعلى الرغم من الانتاجية قد تشكـــل الطريق لتحقيق الهدف الذي يسعى العامل الى تحقيقه ،فان الفشل في تحقيق الهددف قد يؤدى الى عدم الرضا ، كما أن الشخص ذو الانتاجية العالية قد يكون أقل رضـا عن الشخص ذو الانتاجية المتدينة ، وقد أيد هذه الافكار كاتز Katz وزمالاؤه الذين وجدوا ان العاملين ذوى الانتاجية العالية في أحد شركات التأمين الكبيــرة كانوا أكثر انتقادا لسياسة الشركة عن العاملين ذوى الانتاجية الاقل ، وقد أيـــد هذه النتيجة ليبرمان Lieberman عن عمال في شركة لصناعـــــة الادوات الكهربائية فبعد مرور عام على مل العمال لاستبيان قدم لهم ،قام ذلك الباحبيث بمقارنة استجابات الافراد الذين رقوا لوظيفة "رئيس عمال " Foreman . استجابات مجموعة أخرى لم تتم ترقيتهما ، وقد أظهرت النتائج أن الافراد الذيــن

سهرقوا لم يكونوا رافين بالمرة عن ممارسات الشركة في وقت سابق بالمقارنسة بأفراد المجموعة الضابطة ، وجدير بالذكر ان هؤلاء الافراد الذين لديهم دوافسيع قوية للأنجاز ربما ينظرون للانتاجية كوسيلة لتحقيق أهدافهم ،ولكنهم أيضا قسيد يكونوا نقادا واقعيين لجوانب الضعف والتمور الموجودة في المؤسسة التي يعملون فيها، وقد يشعرون بالأضافة الى ذلك بأن انتاجهم لم يلقالمكافأة التي يستحقها بالسرعة المناسبة ( Brayfield & Crockett, 1974 ).

الخلاصة التي نستطيع أن نفرج بها من دراسة بريغيلد وكروكيت هبيبي :١-أنف "الرضا " بعلاقة الفرد بالأفرين سواء بداخل العمل أو خارجه لايتضمن بالمضرورة دافعا قويا للانجاز المتميز داخل العمل ، أو بعبارة أخرى لايمكن للفرد أن يكون راضيلنا عن عمله ربعا بسبب علاقاته الشخصية بزملائه أو نشاطه الاجتماعي بينما هو في نفــس الوقت لايقدم انجازا متميزا متصل بالانتاج ٠ ٦٠ "الانتاجية " في كثير من الاحيان تكون مِرتبطة باهداف خارج العمل يكافح الفرد من اجل تحقيقها ، ويتضح مما سبســق أن هناك بعض المعراقف المنطقية المحددة التي يجب أن نؤكد عليها مرة أخرى • صبين هذه المواقف الهامة في نظر بريفيلد وكروكيت هو ضرورة وضع علامة استفهام أمـــام القيمة الاستراتيجية والأخلاقية من وراء محاولة اقضاع رجال الصناعة بأن هناك علاقصة بين "اتجاهات " الموظف من ناحية و "ادائه " من ناحية أخرى . ففي غياب دليسلل علمي مقنع بهذا الادعاء نستطيع القول بأنه لايوجد مثل هذا الأثر على الاداء فــــي العمل ، ولكن النقطة الهامة التي ذكرها هذا التقرير هو أن التنبوُّ "بــــاللُّداءُ في العمل " Job Performance وبخاصه الانتاجية Productivity تعتمد عليي تقبل قيم معينة ، فالعديد من الدراسات التي استخدمت الانتاجية كمعيار Criterion يمكن التنبو به قد اجريت هذه الدراسات لأن الانتاجية لها قيمة اقتصادية مباشــرة بالنسبة للصناعة والمفترض للمجتمع ككل ، ولكن كون أن الانتاجية لها قيمــــــة اقتصادية لايعنى بالضرورة أن الاداء في العمل هو الجانب الأهم أو الوحيد فـــــــى Onganizational behavion فمن وجهة نظر الباحثين الذيـــن السلوك المؤسس درسوا وخللوا وفهموا مايدور في الصناعة وردود فعل الافراد العاملين في هـــــده المواقع فانه يمكن القول بأن " الانتاجية " والجوانب الأخرى المتصلة بالادا ً فــى

--- العمل قد تكون كلها جانب واحد من الجوانب الأخرى العديدة التي يجب على المحاسبي الباحثين التركيز عليها • فمن الأشياء التي تستحق الدراسة الاسباب وعوامــــل الارتباط والنتائج المترتبة على " الرضا " في حد ذاته ﴿ per se ، فعلى سبيـل المثال من العمكن استكشاف الظروف المؤدية الى " الرضا"عن العمل ، إذ أن ذلـــيك سوف يؤثر على نوعية الشخص الذي اختير لوظيفة معينة ،وسيؤثر ذلك أيضا علـــــى نوعية الاداء فيي العمل بوكذلك الانسجام في العلاقات بين العمال والادارة ، فمثلل هذه العلاقات وغيرها تستحق الاستكشاف • وأحد الجوانب الهامة الأخرى التي يمكـــن أن تتناولها البحوث دراسة اشكال أو أنماط أو ممارسات ادارية معينة ومعرفــــة اثرها على اتجاهات واداء مجموعات مختلفة من العمال لها دوافع وأمال وتوقعيات مختلفة ، فالاسئلة البحثية الملائمة في هذا السياق يجب ان تهتم مثلا ب : \_ كي\_ف تنظر مجموعة معينة من العمال الى الانتاجية على أنها وسيلة لتحقيق اهدافا معينة. وليس باقى الاهداف الممكنة ،بينما تنظر مجموعة أخرى من العمال للأمر بشكل مختلف ونقطة أخرى هامة يخبرنا بها بريفيلد وكروكيت وهي أن المدخل التجريبي فــــــى البحوث لميستخدم الانادرافي بحوث الصناعة بوكذلك عسمليات ضبط المتفيسسيرات التي تبدو حيوية في تطوير وصقل معلوماتنا في هذا الميدان ، ومن اللدراسات الهامة في هذا السياق تلك التي اجراها شاكتر Schachter مع زملائه في عنـــام ١٩٥١ Coch & French في عام ١٩٤٨ فقد القت النتائج التي حصلنـــا عليها من هاتين الدراستيين الاضواء وساعدتنا على فهم المشاكل الموجودة وايضــا مشجعة للتطبيق في المستقبل ، فكلما كانت مفاهيمنا أكثر ضبطا ودقعة كلما كـــاش دافعا لنا للمزيد من التجريب سواءً داخل العمل أو في مؤقع العمل ، وربما كانــت واحدة من اهم النقاط التي يجب أن نذكرها هنا هي أن الموقف البحثي في ميـــدان الصناعة مسألة معقدة ، وقد سبق أن اقترحنا أن تحليل الموقف يستلزم تطيــــل علاقات الفرد العامل بمنظومة العلاقات الاجتماعية بالمصنع ،وزملاء العمل ،والاتحــاد أو النقابة بالأضافة الى المجتمع المحلى ككل ، ومن المهم ان نعرف أي الدوافـــع موحودة أكثر بين عمال الصناعة ،وكيف تنعكس هذه الدوافع على سلوكيات العمـــال ، وكيف تتطور وتتكيف هذه الدوافع في اطار منظومة العلاقات الاجتماعية السائدة فيي المصنع وفي المجتمع المحلى ، وفي نهاية التقرير توجد توصيه للباحثين بسلامان

يهتموا بالتحليل الشامل للموقف اذ أن متابعة هذا الهدف سوف تمدنا بمعلوم...ات قيمة وجوهرية عن " الرضا في العمل Brayfield & Crockett,19741 ).

أما باسكال وأثوس Pascale & Athos فقد كان تدخلهما الاساسي هو مقارنة أسلوب الادارة الامريكي والياباني ، وقبل ان نتعرض لتفصيلات هذا الموضوع نود أن نلفست نظر القاري أننا نلجا الى ادارة الاعمال بعفهومها العام كمدخل لفهم الادارة المدرسية نظر القاري أننا نلجا الى ادارة الاعمال بعفهومها العام كمدخل لفهم الادارة المدرسية ومايجب أن تكون عليه ، وللتذكرة فان المحور الذي تدور حوله هذه الدراسة هو نمسلط الادارة المدرسية في المدارس الصناعية وأثره على اداء الطلاب ، ولكي يمكن الاستفسادة من الدراسات السابقة في موضوع البحث فيجب أن نفكر في المقابل التربوي عندما نتعسرض للأدارة في مجال الاعمال ، فعثلا رئيس المؤسسة أو مدير المصنع يقابله مدير المدرسية ، ومساعدو مدير المصنع يقابله مقابلة صفسار العمال بالطلاب في المدرسة الشانوية الصناعية ، وما يهمنا في هذا السياق هو " سلسوك" الاشخاص القائمين بادارة المؤسسة سواء في تعاملهم مع بعضهم البعض أو في تعاملهم مع العمال ،ومقارنة هذا السلوك بما يحدث في المدرسة الثانوية الصناعية سواء في تعاملهم مدير المدرسة مع المدرسين الاوائل أو في تعاملهم جميعا مع الطلا ب ، الأن نتعرض لنموذج مدير المدرسة ما عرضه باسكال وزميله ،

يعرض باسكال نموذجا للأدارة اليابانية مجسدا في مؤسسة صناعية ضخمة في اليابان وفي العالم أيضا قام بتأسيسها مستر ماتسوشيتا Matsushita في أوائل القليل العشرين ، وتحمل منتجات هذه الشركة سواء منها الكهربائية أو الاليكترونية أسلسوب العشرين ، وتحمل منتجات هذه الشركة سواء منها الكهربائية أو الاليكترونية أسلسوب ادارة هذه المؤسسة ، يقول باسكال أن مؤسسة ماتسوشيتا أصبحت أكثر من مجرد مؤسست ادارة هذه المؤسسة ، يقول باسكال أن مؤسسة تشبع حاجات المجتمع والعملاء والمديريسين رابحة من الناحية المالية لقد اصبحت مؤسسة تشبع حاجات المجتمع والعملاء والمديريسين التنفيذيين والمستخدمين ،وقد برمجت هذه المؤسسة بحيث تتكيف حسب الظروف ،وبالطبسيع فان تشييدمثل هذه المؤسسات والتي تعتبر انجازا غير عادي لايمكن تحقيقه في سنسلوات قليلة ، لقد كان هدف المؤسة في اول الأمر قصير الاجل ويدور بشكل اساسي حول الربسيح ، فلك لان بناء مؤسسة بحجمها الضخم يحتاج وقتا طويلا من نلساحية وتحقيق اهداف مركبسة

سبه الغرض منها اشباع حاجات المجموعات البشرية المختلفة وأيضا التمسك بالقيام الثقافية المحيطة وهناك العديد من العوامل التى ساهمت فى زيادة نمو مؤسسة ماتسوشيتا ومنها أسلوب الادارة الذى يعتمد على " الاجماع فى صناعة القرار " وعلى المبادرات من أسفل الكادر الوظيفى الى اعلى مستويات الادارة للادارة للادارة فى هذه المؤسسة فلابد أن نتعرض لسبعال ولكننا لكى نفهم الشكل الاجمالي للادارة فى هذه المؤسسة فلابد أن نتعرض لسبعال جوانب هى بالتحديد :\_

Strategy	١ ـ الاستراتيجية الادارية
Structure	٣ - بنية المؤسسة
Systems	٣ ـ المنظومات الادارية
Staff	٤ ـ هيئة العاملين
Skills	ه ـ العهارات
Style	٦ ـ اسلوب الادارة
Spiritual Values	γ ـ القيم الروحية

## 1- الاستراتيجية الادارية Strategy

 صهوفي موقع القلب من هذا العنصر ــ التتبعية حاتقع هندية الانتاج . يقول أحد المهندسين : اذ لاحظت أين يفع ماتسوشيتا موارده المالية فان نجاحه من فــــلال التتبعية لن تكون موفع دهشة . فمؤسسة ماتسوشيتا بها ٢٣ معمل لبحوث الانتاج مجهزة بأخر ما وصلت اليه التكنولوجيا . ومفهوم البحث والتطوير في هذه المؤسسة هــــو تحليل المنتجات المنافسة والتوصل الي كيفية عمل منتج مقابل أحسن منه . ويرصــد لهذه المعامل ٤ % من حصيلة البيع حيث يصرف معظم هذا المبلغ في هندسة الانتــاج . والافتراض الاستراتيجي عند ماتسوشيتا هو أن الارباح مرتبطة بالنمو وأن الاستثفــار في مجال البحوث سوف يعزز من فرص النمو الذي سيزيد بدوره من حجم الارباح علــــي الاجل الطويل ( Pascale & Athos, 1981 ).

## 7- بنية المؤسسة Organizational Structure

العامل الثاني والاساس في نجاح ماتسوشيتا متعلق ببنية المؤسسة ،نفسها ، لقلد صممت المؤسسة بحيث تتكون من قطاعات مختلفة divisionalized Organization وذلك بغرض جعل الاشياء صغيرة ولديم) قدرة عالية على الأداء entrepreneurial ه ومن ضاحية أخرى تكون اجزاء المؤسسة واضحة ويمكن التحكم فيها ، وفـــــى رأى ماتسوشيتا أن هناك أربعة عوامل جعلته يتحمس لفكرة تجزئة المؤسسة الى قطاعـلت ب أولا كانت لديه رغبة في جعل المديرين اكثر استقلالية وجعل منتجات قطاعاتهم اكثر تميزا ووضوحا ولالتالي امكانية قياس اداء هولاء المديرين ، ثانيا ـ وبناءا على الاستقلالية والاكتفاء الذاتى التى يتمتع بها المديرون فقد يتولد عندهم دافع لبناء توجهات قوية عند المستهلكين والتي يعتبرها ماتسوشيتا المغتاح للنجاح ، ثالثِا ـ أراد ان يستفيد بمزايا الشركات الصغيرة من خلال هذا التنظيم وعلى وجه الخصــوص المرونة ، وأخيرا ـ فقد توقع ماتسوشيتا أن هذه القطاعات سوف تحوى بمرور الوقيت خبرات كبيرة متخصصة في منتجات محدده كما أن المديرين سوف يكتسبون خبرات متنوعمه Seasoned وبسرعة ، وبهذا الشكل فان هذا التنظيم سوف يولد مديرين جــــدد سوف تظهر الحاجه للاستفادة منهم عندما يتحدد حجم الشركة ، ولقد أدرك ماتسوشيتا أن هناك عيوب مرتبطة بهذا النظام ، فكلما زادت استقلالية القطاعات كلمحججا زاد ابتعادها عن عملية التحكم المركزي للمؤسبة ككل بوكلما زادت بالتالي معوبـــــة

حسبه التعاون بين القطاعات المختلفة ، بالأضافية الى ذلك فان القطاعات عاليـــــة التخصص ربما فقدت المنظور الواسع أو القوة لتخطى المخاطرة الكبيرة التى تتعصرض لها المؤسسة ككل ، وبنا ًا على ذلك فقد ابتدع ماتسوشيتا نظاما يوازن به رغبتـــه الملحة في اللامركزية ، ويتكون هذا النظام من أربع سلطات مركزية يستطيع مــــن خلالها التحكم في الاجزاء المترامية للمؤسسة والتي مازالت موجودة حتى اليوم • أولا انشاء جهاز من المراقبين Controllers الذين يكتبون تقارير عن أوضـــاع القطاعات المختلفة مباشرة للادارة المركزية للمؤسسة ، هذا بالأضاقة الى جهـــاز مركزى قوى للمحاسبات ؛ ثانيا \_ انشاء بنك مركزى للمؤسسة وفيه تصب أربــــاح القطاعات المختلفة ومنه أيضا تستطيع القطاعات ان تقترض بغرض التوسع أو التطوير ثالثا ـ ادارة مركزية للعاملين • وقد اعتبر ماتسوشيتا أن البشر يمثلون الرصيـد الثمين في شركته ، وحتى اليوم لايمكن أن يوظف شخص مؤهلاته أعلى من الاعدادية دون المرور على هذه الادارة لاختياره قبل التعيين • كما أن ترقيات المديرين لابـــــد أن تفحص ايضا وبعناية في هذه الادارة المركزية ، رابعا واخيرا ـ مركزيــــ .التدريب ، فكل العاملين في المؤسسة لابد وأن يمروا في برنامج تدريبي اساســــي يتضمن تركيزا كبيرا على المهادئ والقيم التي وضعها ماتسوشيتا ، وفي ء حام ١٩٥٣ اعاد تنظيم القطاعات الى مجموعات انتاج وكان من مسئوليات مدير القطاع أن يرفيع رأسيا تقرير الى رئيس المؤسسة وأفقيا الى نائب الرئيس الذى كانتله درايـــــة بالمعلومات التفصيلية عن مجموعة كاملة من المنتجات، وقدكآنت فكرة وجــــود رئيسين شئ كاللعنة anathema لابد وأن يصاببها مديروا القطاعات عنـــــد ماتسوشيتا في ذلك الوقت من الخمسينيات، ومن الأساليب التي أتبعها ماتسوشيتــا عندما بلغ الخامسة والستين وفي ظل امتداد المؤسسة في اليابان والعالم كلـــــه فقد شكل مجلسا تنفيذيا من ثلاثة اشخاص وينعقد هذا المجلس يوميا لاتخاذ القرارات الكبيرة ، أحد الاعضاء كان مسئولا عن الاستراتيجية قصيرة الاجل والعمليات داخـــل اليابان ،أما العضو الاخر وهو صديقه تاكاهاشي Takahashi فقد كان مسئولا عن التمويل والمحاسبات والعمليات العالمية ، أما ماتسوشيتا فقد احتفظ بشكـــل اساسى بالاستراتيجية ذات الاجل البعيد والسلطة في اتفاذ القصحرار الافيصصصصص . (Pascale & Athos, 1981)

## ٣- المنظومات الادارية . Systems

بنية المؤسسة هي بمثابة الهيكل العظمي للهؤستة، أماالعظلات والاعضاء الحيوية فتأتى من مصادر أخرى ، فالمنظومات المختلفة التي يستخدمها المديرون لنقصصحصل المعلومات الى الأطراف المختلفة للمؤسسة بوالعمليات المتصلة بصناعة القصيصرارات وتطبيق التغييرات الجديدة فهي كلها ـ كما يعتقد باسكال ـ تشكل أقوى الادوات فــي يد الادارة للتعبير عن الكيفية المغروض أن تسير بها المؤسسة وماذا تريد انجـازه، ويرتبط بهذه النقطة نظام التخطيط في هذه المؤسسة والذي يوصف بأنه بسيط ولكنييه قوى ، فكل سنة أشهر يطلب من مدير القطاع ثلاث خطط ، الخطة الاولى طويلة الإجسسل وتستغرق خمس سنوات والتي يمكن تطويرها في حالة ظهور تكنولوجيا جديدة أو احمداث بيئية معينة لها تأثير على مستقبل ذلك القطاع ، أما الخطة الثانية فهي متوسطية المدى وتستغرق عامين والتى تبدأ بأث تضع خطة السنوات الخمس موضع التنفيذ وكيحصف سيترجم القطاع هذه الخطة في أطار القدرات والطاقات المتاحة والمنتج الجديــــد المستهدف ، ولكن كلتا هاتين الخطتين لاتفحصان بشكل مكثف من قبل الادارة العليــا للمؤسسة بالرغم اضهما يلعقيان اهتماما كبيرا من المستويات الادارية العليليا . matrix hierarchy لمجموعة القطاعات التي تتشابه في المسئوليات الخطة الثالثة فهي قصيرة المدى وتستغرق ستة شهور وهي اهم الخطط في نظــر الأدارة العليا للمؤسسة وتعتبر من اهم مسئوليات مدير القطاع ، وتعرف هذه الخطة باســـم " برنامج التشفيل في فترة الست شهور القادمة " ، وفي هذه الخطة يضع القطاع خطـة الانتاج والبيع والأرباح والفواتير والحسابات الواردة ومتطلبات الافراد والمستحوى المستهدف لضبط الجوده واستثمارات روؤس الاموال كل ذلك شهرا بشهر ، وعندما يحسدت تباين بين ماهو موجود بالخطة والواقع الفعلى تشكل على الفور مجموعة عصل مصلين مساعدي مدير القطاع بالأضافة الى المراقبين المختصين بالموضوع ويحاولوا معرفيية أن يقع الاشكال ولماذا حدث • وعندما نقارن ذلك بما يحدث في مؤسسات أخرى فاننــا نجد أن خطط التشغيل تتعثر لأن الخطوات التي حددت والعناصر الرئيسية التي اعتمـدت عليها الخطة غير ملموسة ومن الصعب قياسها ، كما تظهر مشاكل أخرى عندما لاتكــون الاهداف الععلنة في الخطة مر تبطة بشكل واضح بالأهداف الاستراتيجية الخاصة بالعوسسة ككل حتى ولو كانت اهداف خطة القطاع ممكن قياسها ، أما بالنسبة للنظام النصيدي

صله يتبعه ماتسوشيتا فانه لايعاني منأي من هذه المشكلات ، فهذا النظام يتميللل بالكثير من التفاصيل ومشبع بالجانب العملى • فخطة الستة شهور التي يضعها مديـــر القطاع يتضمن بوضوح ان الطاقة الانتاجية ستزيد بمقدار كذا وحده ءوأن المبيعــات ستزيد بمقدار كذا دولار في السنة ، فهم يفحمون كل خطوة في الطريق \_ مثل متــــي سيستعين بفريق للبيع ءومن سيحتاج الى أعادة نعصدريب \_ وماهى الاجهزة والمعصدات الصالحة للانتاج ،ومقدار الوقت اللازم لفحص خطوط التجميع ، ومن العلامات العميــزة لهذا النوع من الادارة هي انها تربي الاستقلالية autonomy وتقدم حوافــــز ضخمة للانتاج سواء على مصتوى الفرد أو مستوى المجموعة ، ولكن هناك أيضا قــــوى أخرى تساعد على زيادة الانتاج واستمراريته • فادارة المُؤسسة لها السيطرة الكاملة على بعض المتغيرات ، عملية التخطيط مثلا وخاصة خطة الستة شهور وتعتبرها الأدارة غاية في الاهمية \_ مجموعة مديرين التسويق يستخدمون نفوذهم لكي يضمنوا تصريـــف كميات تعتبر طموحه بشكل كاف ، أما هندسة الانتاج والتى تعتبر من نواحى القـــوة العميزة لماتسوشيتا فأنها تعارس شغوطا على مديرى القطاعات لكى يحتفظوا بعستـوى عال من الكفاءة بالمصنع وفي نفس الوقت يحددوا أهدافا واضحه وطموحه متصلة بكميـة الانتاج ونوعيته ، ولكن يلاحظ أن هذه الضغوط ليست متعددة ولكنها مركزة ومستمــرة وحافزه بقوة ، فكل واحد من العاملين يفهم جيدا أن المؤشرات الخاصة بالأنتــــاج سوف تفحص شهريا وتقارن بما وجد في الخطة ،كما أنها ستفحص بتدقيق شديد بحثا عــن أى تباين عما خطط له ، سوف يجرى تحكيم على الاداء وبناءًا على ذلك سوف تمنـــــح المكافأت والجوائز ، وباختصار فان من يعمل عند ماتسوشيتا لابد وأن يتوقع أن يكون تحت أشراف ورقابة عدد مصنالرؤساء multiple bosses ،كما اشار الــــى ذلك احد المديرين القدامي بالمؤسسة ، وبالطبع فقد تنشأ اختلافات في الرأي بيـــن العاملين وهذه مضألة طبيعية ،ولكن لأن هدف كل واحد هو تحقيق الاهداف المتفق عليها فالجميع حريص على الوصول الى تسوية مقبولة من الجميع • والنتيجة النهائيـــــة فريق عمل أحسن ونتائج أحسن • والجميع يعلم أنه لكى تتحقق الاهداف المتفق عليهـــا فلابد ان يكون كُلْ ، شيّ في مكانه الصحيح ليس فقط بالنسبة لفريق العمل ولكن أيضــا بالنسبة للتدريب والتوظيف والعنظومات الأخرى ، ومن ضمن هذه المنظومات اسلوپ عمل المراقبين Controllers ، فينظر الى المراقب على أنه مدير عام متخصص فـــــى

→ التدريب ،وبناءً على ذلك فمتوقع منه أن يكون له رأى واضح ووجهة نظر تقدمية في القطاع الذي يشرف عليه ، وفيما يتمل بتقييم المراقبين فلا يكتفي بما يقدمونه من معلومات عن القطاعات وانجازاتها أو العيوب الموجودة بها وانما يتم تقييمـــه أيضا في ضوء وضع القطاع على الطريق الصحيح سواء من الناحية المالية أو الاداريـة. أو الانتاجية ، وتنظر ادارة المؤسسة للمراقب على أنه شخص يجب أن تتوافر فيلللله Clean hands وعقل صارم وقلب رحيم warm heart على حـــد نظافة اليد تعبير أحد المراقبين القدامي ، ومن المنظومات التي تستحق الذكر نحشرة شهريــــة داخل المؤسسة تحتوى على تقارير الاداء في القطاعات المختلفة ، وينشر في هنــــذا التقرير مادار في اجتماعات مديري القطاعات ،وشئون التسويق والانتاج وغير ذلــــك من المسائل التي تعطي العاملين فرصة لمعرفة مايجري في كل أطراف امبراطوريــــــة ماتسوشيتا ، ونذكر أن البيانات والمعلومات الرقمية ذات أهمية قصوى في التحكييم فى المؤسسة بالنسبة للادارةالعليا وكذلك تقييم القطاعات المختلفة ومعرفة ما اذا حادث عن الخطة الموضوعة أم لا ، ومع ذلك فلو أظهرت الأرقام أن هناك استعاداً عــــن الخط العرسوم فينظر الى ذلك على أنه نتيجة سوء فهم أو نقص في التدريب أو غيـــر ذلك ولاينظر اليه أنه تخريب متعمد ، اذ أن من مضيادي ماتسوشيتا الثقة الكاماحة في العاملين ويذكر عنه انه كثيراً مايردد أنالناسيمكن أن يوثق بهم ٠

أما أسلوب التقييم المتبع فان المعايير الرئيسية لكفاءة الادارة فـــــــى القطاعات المختلفة هي القدرة على الالتزام بالخطة المتفق عليها ،زيادة المبيعات وحمة السوق ،التخلص من الديون ،دقة الجرد ، ومن المعروف عن ماتسوشيتا أسلـــوب تقييمه طويل الاجل ، واذا تصادف وكانت هناك اوقات عصيبة مثل فترات الركـــــود الاقتصادي فأن الادارة العليا كثيرا ماشساًل اسئلة مباشرة عن الاوضاع دافــــــل القطاعات ، ولكن يكون هناك تقلير للظروف فالمهم هو أن مدير القطاع والعامليـــن معه يفعلون مافي طاقـتهم وانهم لايقلون في ادائهم عن نظرائهم في السوق ، ولكــن يجب ألا يفهم من ذلك أن هناك تهاون من أي نوع ، اذ أن ماتسوشيتا كثيراً ما يأمــر هولاء الذين لهم أداء منخفض بالانتقال أو التحويل الي موقع أخر من مواقع العمــل في المبراطوريته على اتساعها بحجة أن مواهبهم ربما يستفاد بها في الموقع الجديـد

سبه بشكل أحين و وتعدر مثل هذه الاوامر باستمرار لكى تعمل معنى للاخرين وهدذا يعنى أن مديرى القطاعات الذين لايؤدون عملهم كما ينبغى لايستمرون ببساطة في يعنى أن مديرى القطاعات الذين لايؤدون عملهم كما ينبغى لايستمرون ببساطة في موقعهم مددا طويلة ومن الاساليب المستخدمه في التقييم تأتي في شكل مقابيلات واجتماعات بين مديرى القطاعات حيث يعرفي كل منهم ملخصا للعمليات التي يقوم بها ويتلقني نقدا من زملائه المديرين والقطاع المصنف المديرين بناءا على ذلك الى اربع رتب أ به به دويث تخصص اللممتاز، والقطاع المصنف اليعلون نعسه أولا والقطاع المصنف دليعرض الأخير ويصف المشاركون في هذه المقابلات أن هذا النوع من الترتيب له تأثير بالغ القوة ولكن يلاحظ في هذه الاجتماعات أنسه لايتعرض أي فرد أو قطاع للعزل القاسي عن باقي الحاضرين كما لايتعرض احد لأي أحراج، ومع ذلك فالنتيجة النهائية دافعه للتغيير للأحين لأن أي قطاع تم تصنيفه على أنسه ضعيف يصمم المسئولين عنه أن يحسّنوا مورتهم في المرة التالية ولايعرضوا انفسهللاحراج ( Pascale & Athos, 1981 )

### ٤- هيئة العامليـن

### Staffing Policies and Satff Development

هناك عدد من الملامح الرئيسية التى تستحق الذكر والتى تتعلق باختيبسيار العاملين ، أول هذه الملامح هو برنامج التدريب الرائع واسلوب الارشاد والتوجيده mentoning والذى من خلالهما يوهل المتقدمون الجدد بالشكل الذى يرييسينده ماتسوشيتا ، وأهم عناصر التدريب هو فى حقيقة الأمر تعلم خاصية يابانية متميسزة ، فكل خبراء المؤسسة سواء مهندسين أو محاسبين أو بائعين يبدأون حياتهم المهنيسة بمعرفة أساسيات العمل والتدريب عليها ، فيقفى كل واحد ستة شهور فى البيع أو يعمل مباشرة فى معرض البيع ، كما يقفى كل واحد من هولاء وقتا مماثلا بالاعمال الروتينية على خط التجميع ، وفى خلا ل السنوات الاولى يأتى كل موظف جديد لتعلم فلسفسية على خط التجميع ، وفى خلا ل السنوات الاولى يأتى كل موظف جديد لتعلم فلسفسية ماتسوشيتا واسلوبه فى العملية ، ويجب أن يلاحظ أن اسلوب ماتسوشيتا فى غيسرس مبادئه فى الموظفين الجدد مختلف كل الاختلاف عن الاسلوب المتبع فى المؤسسات الكبرى فى الولايات المتحدة ، ويعقب أحد الخبراء الامريكين على ذلك بقوله : فى الشركات

صــ◄الأمريكية الكبرى يستخدمون أسلوبا في ادارة العمل أشبه بذلك الموجود فـــي الجيش ، فاذا غيرت خطواتك أتو ورائك ، وهذه الشركات توظف الشجاب في سن ٢١ سنحة الذين يتميزون بالانفتاح وسهولة التشكيل ثم يبدأون منأول خطوات السلم الوظيفييي وتحاول هذه المؤسسات أن تجعل العاملين يؤمنون بالنظام الاداري السائد والالتحسرام بطاعة القو اعد المتبعة ، ويمرور الزمن فان من يقى منالعاملين يصبح جزًّا مــــــن ثقافة خاصة حيث يكون التفاهم المشترك هو العامل الأساسي في تسيير دفة العمــل . وقد أشرنا من قبل الى أنبرامج التدريب عند ماتسوشيتا مهمتها غرس العقائــــــد المتصلة بالعمل بشكل فائق القوة في نفوس شباب العاملين ، المواد الدراسية التلي يتضمنها برنامج التدريب عن تنظيم الشركة " و " المنظومات المالية " وبالطبـــع فصلسفة خاتسوشيتا ، والمعانى ذات المفزى تبدأ في التدفق لهوّلاء الشباب مبكييرا وبشكل واضح ، والتدريب العملي على نظم البيع والانتاج تعطي الانطباع الحقيقي لما يحدث في مجال التسويق من منافَسه ، وأهم شيّ يتعلمونه عند ماتسوشيتا هو ان يتعرفوا على الزبون والوصول بسعر المنتج الى أقل تكلفة ممكنة ، وفي كل خطوة من خطيبوات الصلم الوظيفى يتلقى المديرون والمشرفون تدريبا اضافيا مع جرعات مركزة من فلسفة ماتسوشيتا بالأضافق الى خبرات منشطة في معارضالبيع وعمليات الانتاج ، وقد حـــدث في الثلاثينيات أن ماتسوشيتا كان منشفلا في ارساء البنية الاساسية للمؤسسة بحيصيت تكون معتمدة على قطاعات مستقلة Lautonomous divisionalized structure وقد توقع منذ البداية بعض الصعوبات المتصلة بالتكامل بين القطاعات على مستحصوي الشركة ككل بالاضافي الى تميز الانتاج ، ولمعالجة هذا الاشكال تم تأسيس اسلـــوب أدارى بالغ الاهمية الفرض منه أعطاء منظور شامل ومتكامل للشركة ككل ، ونخــــم . job rotation فكل خمـــس بالذكر برنامج ماتسوشيتا " تدوير العمل " سنوات يختار هي من العاملين في الشركة ( منهم ثلث المديرين والمُشرفين والعمـال على الترتيب ) ينتقلون من قطاع لأخر ، وهولاء الموظفون الذين مروا بهذا البرناميج يعينون بشكل دائم للقطاعات الجديدة الى أن يأتى موعد الترقيه التالية ، ومـــن المتفق عليه بشكل عام أن ماتسوشيتا قد برهن بشكل يدعو للأعجاب على أنه خبير فييي استجرارينة استراتيجية الطموحه وكذلك غرس قيم إلعمل التي يريدها على مدى ستينن سنة أو اكثر ، ويعود جزء كبير من الفضل الى أسلوب ماتسوشيتا في غرس هذه القيـم /

حله ويعود في جزِّ أخر الى القيم الروحية للمؤسسة والتي تمثل نوعا من " النسلق الديني " الذي يبقى أعضاء المؤسبة مؤمنِيين بنفس الشيُّ وسائرين في نفس الاتجــاه . ففي أوائل الثمانينيات كان عدد العاملين في مؤسسة ماتسو شيتاً اكثر من مائتي الف فرد كان بينهم قدر كبير من التفاهمالمشترك ووبالطبع فان قدرا كبيرا من الفهــم المشترك يعود الى برامج التدريب التي يمر بها الفرد ، فالقيم تنتقل من جيــــل الى الجيل التالى له من العديرين بشكل بالغ الجدية والدقة ، ويرجع نجاح برناصج تاكاهاشي اللذان يحيلان نفسيهما الى التقاعد الجزئي ثم يعودان مرة اخرى ،ثـــــم يتبع ذلك تقاعد تام وأطول مدة ، واخيرا قام ماتسوشيتا بمكافأة هولاء المديريـــن الذين امضوا سنوات طويلة في خدمة المهوسشة بترقيتهم لوظائف دائمة • أما العمالييية مدى الحياة فتلعب دورا رئيسيا هنا لأنها تتيح الفرصة أمام المؤسسة لأن تجد لديها أعدادا كبيرة من العديرين الذين تم تجربتهم واختبارهم لأكثر من عشرين وثلاثيـــن عاما من الخدمة ، وهوّلاء يمثلون رصيدا يعتمد عليه بشكل كبير في حمل تقاليـــــــد المؤسسة الى الأهام • ولقد أشرنا من قبل أن طريقة أختيار العاملين الجدد مختلفة ماتسوشيتا يراجع بعناية هوًلاء المعينين الجدد عن طريق القطاعات المختلفة خصوصــا من كانت مؤهلاتهم أعلى من الشهادة الاعدادية ، كما انها تراقب الاداء لأبراز ثلاثــة مديرين لكل قطاع وذلك من خلال تقرير الستة شهور الذىاشرنا اليه ، وعن طريــــــق هذا الاسلوب تستطيع المؤسسة ان تتعرف على الافراد الذين يستطيعون ابراز امكئانياتها بشكل أكبر ، الأمر الذي يتماشى مع حكمه ماتسوشيتا التي تتلخص في امكانية الوصول الى نتائج باهرة عن طريق الرجال العاديين • والاختلاف هنا عن العوَّسسات الامريكيــة هي أن الأخيرة تعطى فرص التوظيف للأفراد الاوائل أو الصفوة " elite " من أشهـر كلياتالتجارة بالولايات المتحدة ، بينما ماتسوشيتا لايهتم بهؤلاء الصفوة قحصحصدر اهتمامه بأن يكون الفرد المتقدم مطواع وسهل تشكيله وعنده قابلية في الاندمــــاج في المجتمع الداخلي للمؤسسة ، وماتسوشيتا يشجع المديرين على أن يضعوا أيديهــــم على أصحاب الامكانيات والصواهب داخل كل فئة منالعاملين وان يضعوا الرجل العناسلب فى المكانالعناسب، وهو فى هذا يقول لهم : " لاتحكم مشخصياتالناس ولكن احكم فقــط

-- على ادائهم "، وكثيرا ماكان يردد: " يجب على المدير ان يتعلم كيف يحدد قدرات subordinate's potential العاملين عنده من خلال عدد من الطرق " . ويقصد بهــده الطرق أن يقوم المدير بوضع الشخص المراد اكتشاف مواهبه العملية في عدة مواقب متصلة بالعمل والنظر في أي الواجبات يقوم بها بشكل أحسن • وبالرغم من أن هـــذه النصيحة تعتبر من التوافة platitudes عند كثير من المؤسسات الأخرى الا أن اعتقاد ماتسوشيتا في اهمية تدريب وتنمية الناس بفرض تحويل الفرد العادي الى فرد غيـــر عادى ينظر اليه على انه قيمة عميقة تحظى بالاحترام ، ومن النقاط الهامة التــــى تستحق الذكر هو اسلوب الترقيات عند ماتسوشيتا ، فالاولوية دائما في الترقيه هــي " للاداء " وليس " الاقدمية " ، ونادا ماينظر للاقدمية فقط كمعيار اساسي للترقيصه ، وفي بعض الاحيان ينظر الى معياري " الانجاز " و " الاقدمية " معا في الترقيـــة • وليس من المستغرب ان تقوم المؤسسة في بعض الاحيان ان تقوم بترقيه الرجال ألاصغــر سنا في مراكز أعلى من اصحاب الاقدميات في الوظيفة حتى الذين لهم بعض الانجــاز ٠ Saburo Matsumoto فقد حدث في الخمسينيات أن كان سابورو ماتسوموتو رئيسا لقطاع الاليكترونيات في مؤسسة ماتسوشيتا ونظرا لأنه كان يتمتع بخلفية جيندة في اعمال البنوك فقد استطاع أن يتغلب على المشكلات المالية التي كان يعاني منها القطاع الذييرأسة ، ولكن خبرات التسويق كانت تنقص ماتسوموتو ولم يستطع أن يحفيز مروسيه لمواجهة تحديات الستينيات، ومن هنا فقد عين مكانه ماتسوشيتا في عـــام ١٩٧٧ مديرا أصغر عمرا الى حد ما ٥٧ سنة علىالعديد منالمديرين الاقدم وذلك فــــى executive committee . وعلى حسد موقع هام وهو اللجنة التنفيذية تعبير ماتسوشيتا : " وضع الرجل الخطأ في المكان الخطأ من شأنه وضع العراقيــــل والعقبات في طريق نجاح أي عمل " • ومعروف عن ماتسوشيتا أنه يعلى من قدر أصغـــر العمال خاصة امام الزائرين فكثيرا مايصطحب الزائرين الى احد المصانع ويشيـــــر بشكل عشوائي الى احد العمال ويقول: " هذا هو واحد من أفضل العمال في المُرسسـة "-وفلسفته في ذلك أن الكثير من العقول الصغيرة تكون اكثر تفوقا من القليل مــــن العقول الكبيرة ، كما يؤمن بأن المسدع والمور الأخرى من التعزيز الايجابسسي يمثلان عضاصر رئيسية في فلسفته ، وتتعيز الادارةالعليا عنده بأنها ترجب وتكافــــيّ الاقتراحات الجيدة ، ولايقتصر الأمر على ذلك وانما تحتفظ الادارة بالاحصائيات عــــن

سلم أعداد ونوعية الاقتراحات الصادرة من كل قطاع ، ومن العلامح التى تستحبلت الحذكر فى الادارة أنها تلتزم بسياسة الباب المفتوح لتشجيع الاقتراحات ، ومللت ومرددون الملامح التى ترتبط بالثقافة اليابانية هو ان يتقابل العاملون فى الصباح ويرددون مايسمى بالقيم السبعة التى وضعها ماتسوشيتا (Pascale & Athos , 1981),

#### o - المهارات Skills

المهارات التي نتعرض لها الان هي تلك الموجودة عند مستر ماتسوشيتا المؤسلس والمدير الأعلى للشركة التي نتخذها نموذجا لاسلوب الادارة اليابانية • وربما اتضحت بعض الصمات الشخصية لمستر ماتسوشيتا اثناء التعرض للعناصر الاربعة السابقة وليلس هناك مبرر بالطبع لتكرارها هنا مرة أخرى • ولكننا سنتعرض لسمات شخصية اخــــرى لماتسوشيتا ربما يلقى ذلك بعض الاضواء على السمات الشخصية التى تعيز المديــــــــر Versatility المذهلة الجيد ، ربما كانت من ابرز صفات ماتسوشيتا براعته في مواجهة المواقف ، ففي بعض المواقف نجده حكرطا بالكامل في حل المشكلات التحصيي تواجه المؤسسة ككل ويضع يده في كل شيُّ حتى يطمئن الى انتهاء الاشكال • وفـــــــى alook لمجريات الامور في الشركة الاوقات العادية يفضل الابتعاد كأنه غير مبال ويقترب سلوكه من سلوك الجد الكبير الطيب، واعتمادا على بعض الحقائق فأن براعته تتركز في الارقام والاستعداد الدائم لمجابهة أي اشكال • كما أن الجواضب الروحاضية عنده تمثل جانبا هاما فن شخصيته ، وهناك آدله متوافرة على انه شديد الثقـــــة في قدرته الغريزية في صنع القرارات الادارية المصيرية • ولذلك فيمكن القول بــأن ماتسوشيتا تتجمع عنده مواهب الكثير من الرجال ، ويعتقد بعض النقاد أنهِ مصلحتن الصعوبة بمكان البحث عن مدير واحد في المجتمعات الغربية يتمتع بكل الصفات اللتبي يتمتع بها ماتسوشيتا ، ولذلك فان هولاء النقاد لايرون انهم يبالفون عندما يقولسون أنه في شخص ماتسوشيتا تتجمع اكبر عبقرية ادارية على مستوى العالم كله • ففــــى Alfred Sloan بالأضافية شخص رجل واحد تتجمع العبقرية الادارية لالفريد سلون د وکــــل Sears وکــــل الى غريزة التسويق عند روبرت وود المدير العام للشركة العوامل التي ذكرناها تضيف وزنا للكفاءة الفريدة لماتسوشيتا بمغته أحسست المنافسين في مجال السوق ، وتبرز المهارات في ادارة هذه المؤسسة باستخدامهـــا

للأساليب المرائعة والمتسقة في تجميع كل أجزاء المؤسسة في كل واحد ، ويصف بعض النقاد ماتسوشيتا بأنه ينسج القيم الانسانية العليا بكفاءة نادرة المئلل الأمر الذي ساعد في خلق مؤسسة لها كل هذه القوة والحيوية ، فمن خلال تضافلللل الاستراتيجية والمهارات اصبحت الموسسة قادرة على تجديد نفسها وخلق قطاعللا وجديدة قادرة على الاعتماد على نفسها (Pascale & Athos, 1981).

## ۲ ـ أسلوب الأدارة Style

الواقع أن هذا الجزء المتصل بأدارة ماتسوشيتا هو الأهم بالنسبة لهـــ الدراسة • والنقاط الخمسة السابقة بالاضافق الى العنص السابع الذي سنقدمه بعصد قليل كان الغرض منها اعطاء فكرة عامة عن الفلسفة الادارية لماتسوشيتا بالاضافيــة للتمهيد لهذه النقطة الخاصة بأسلوبأو " نمط " الادارة في هذه المؤسســــــ اليابانية ، وهذه النقطة لها اهمية خاصة لأن لها صلة مباشرة بموضوع هذه الدراسـة وهو " نمط الادارة " ، بالنسبة لماتسوشيتا فهناك عدة خصائص تعيز اسلوبه الشخصييي في الادارة ، الخاصية الاولى هو تعسكه بعبداً التدخل الشخصي hands-On" approach" اذا استلزم الامر ذلك ، وتماشيا مع رغبته في غرس روح الانجاز entrepreneurial spirit فى المؤسسة فقد ابتدع ماتسوشيتا ومعاونه المقرب تاكاهاشي أسلوبا فـــــيالادارة مشابه لاسلوب ادارة المشاريع الصغيرة في العديد من النواحي ، فكلاٍ الرجلان لديـــه شهيه لاتنفذ للمعلومات افهما يقرءان بامعان تقارير مطوله واعمدة من الارقام بحثا عن أي شيُّ يفيد المؤسسة ، وكلا الرجلان معروفان بتتبع المديرين التنفيذيــن فــــى مواقع العمل عن طريق التليفون وفي أي ساعة من أوقات الليل أو النهار • وقــــد أصبح من غير المألوف تبعا لذلك ألا يتكلم رئيس المؤسسة شخصيا لكل واحد من مديـري القطاعات كل يوم أو أثنيين ، ولذلك فقد قيل أن هذين الرجلين يضعان اصبعهمـــا على النقاط الرئيسية التي تمف بدقة امكانيات السوق حتى تلك التي لايلحظهــــــا الخبراء ، ويتسم اسلوب الادارة عند الرجلين بالاتساع فهو لايقتصر على مايجري فللله المصنع ولكن يمتد أيضًا الى الميدان الصناعي كله ويمتد حتى يشمل العميل ، وممسا يشهد للمديرين التنفيذين عند ماتسوشيتا انهم يمضون وقتا أقل في مكاتبهــــم، فالمؤسسة دائما تؤكد على اهمية التواجد لمدد أطول في السوق ، وربما كان الحديث

سهعن اسلوب ماتسوشيتا في الادارة مختلفا عن صورة رجل الادارة اليابانسسيي الموجودة في ذهن كثير من الناس أي صورة الرجل الذي يجلس بهدو وينظر السسي ميدان المعركة ، هذه ليست صورة مستر ماتسوشيتا في كثير من تغاصيلها ، صحيلي أن القائد الياباني المثالي هو الذي يستطيع أن يجلس برزانه وثبات اثناء المعركة بينما القائد الامريكي المثالي يكون عادة أصغر سنا وينمي كثير التحركات ،ولكن اسلوب ادارة مستر ماتسوشيتا ليس هذا أو ذاك على طول الخط وانما هو مزيج منهما ، وقد اشار مرة الي ذلك حيث قال : " عندما يكون عندك مائة موظف فيجب عليليل أن تكون في الخط الامامي فهم سيتبعونك حتى لو كنت تصرخ فيهم وتضربهم ، ولكن عندما تقود الفا فيجب عليك ألا تكون في الخط الامامي وانما تبقى في وسطهم ، وحينمليل تكبر المؤسسة الي عشرة ألاف رجل فيجب عليك في هذه الحالة أن تكون في الخلليليك

وفي خلال الستينيات والسبعينيات تتبع مستر ماتسوشيتا اسلوب عدم التدخييل hands-0{6 كقاعدة أدارية لأن هدفه كان تكوين الجيل التالي مــــن القيادات ، ولكن عندما تبرز مشكلة أو أزمة فأنه سريعا مايعود في وسط خضــــم الأحداث ويدير الامور بلكل شراسة ، وعندما تحدث مشاكل في احد القطاعات فأنلله يرسل مساعده المقرب تاكاهاشي الذي يستخدم نفس المضهج للفهو يسير أغلليليوار المشكلة ،ويسلُّل اسئلة قاسية ،ويضع اصبعه على مكان المشكلة ، يقول مدير أحـــد القطاعات عند ماتسوشيتا : " هذا الاهتمام المفاجيُّ للادارة العليا وتدخلــــ السريع في شئون القطاع لايصبح تشبيهه بمحاكم التفتيش inquisitions الأنك تشعر أن الادارة العليا انما تفعل ذلك لتدريبك ولتجعل كفاءتك اكبر انتظـــلاا لليوم الذي سيضطرون فيه للاختفاء " ، فالعقيدة الاساسية عند ماتسوشيتا هي تنميلة الخمائص النفسية المتميزة وغير العادية في الرجال العاديين ، ويعرف ماتسوشيتا أن سلوك المدير له أهمية رمزية قوية في تعامله مع المرُّوسين حتى أبســـــط المستويات ،وان هذا السلوك يوضح للعاملين مايهتم به المدير بشكل خاص • وهنـاك اتفاق بأن مفتاح النجاح عند ماتسوشيتا هو في قدرته في التفاهم مع ابسط مستويات العمال وتحفيزهم لحشد طاقاتهم وقدراتهم الابداعية لتحقيق أهداف الشركــــة .

---هأسلوب الادارة هو الوسيلة الجوهرية لهذا الغرض، من اساليب الادارة المتبعة في هذه المؤسسة اليابانية انهم يوزعون كتيبات على العاملين توضح عن طريـــــق القصص والاحداث التى مرت بها الشركة نوع القيم التى تلتزم بها وتسير عليهـــ المؤسسة ، وهذه القصص والاحداث توضح بشكل لا لبس فيه أن مستر ماتسوشيتا يتمسلك energetic . يقول أحد المديرين في هـــده بادارة صارمة عملية وديناميكية المؤسسة : " الاساس الذي بُني عليه الاسلوب الاداري هو أن تذهب الى موقع المشكليية ثم تحلها " ، ويتوقع الجميع أن ينحص الاشكال عند المستوى الذي حدثت فيللمه • والاحداث المتفق عليها في مؤسسة ماتسوشيتا تؤيده تقوة المبادرات التي تصدر مللني مدير الموقع كما ان الادارة العليا تشجع بقوة هذا الاتجاه • ومن السمات الأخـــرى التي تميز اسلوب ماتسوشيتا في الادارة هو تناولها العملي لأي نزاع ، فعلى خصصلاف مايعتقده الكثيرون فهناك الكثير من المنافسه والصراع غير الظاهر في ماتسوشيتا خاصة داخل القطاعات متشابهة الاختصاص • فاللجنة المختصة بتمويل المشاريع الجديدة كثيرا ماتشهد العديد من عدم الاتفاق عندما تطلب القطاعات المتنافسه تعزيللزات مالية لدعم التوسع لمنتجات معينة ، وهنا نجد امتزاج شديد بين مايمكن تسميتـــه بالاسلوب الادارى الفربي مع الشرقي ، ففي الوقت الذي نجد فيه كلا من مستــــــر ماتسوشيتا وتاكاهاشي يتبعان الاسلوب المباشر في الادارة ،فان اسلوبهما قد تسلــل من ناحية أخرى للاعراف والتقاليد السائدة في المؤسسة ، وبالرغم من أن المناقشات في هذه الاجتماعات مكثفة ومركزه ،فأنها تؤدي احيانا الى قدر ضئيل من النزاعــات الشخصية . ويُذكر أن بعض المديرين عند ماتسوشيتا قد انتابتهم الحيرة وعــــدم الفهم عندما سئلوا عن وجود منازعات بينهم وبين المديرين في القطاعات الأخصصري • وقد شرح أحد المديرين مايحدث بقوله : " نحن نختلف بالرأى بالشكل الذي يحـــدث بين الازواج والزوجات في الحياة الزوجية السليمة " ( أو بين الشركاء في مجلسال الاعمال والذين تعاملوا مع بعضهم البعض سنين طويلة من العمر ) • فنحن نتـنـازع conflict without conflicting . والاساس المنطقى السندى ولكن بدون صدمات الذي نستند عليه هو أنه في الحياة تلجأ الأطراف المتنازعة الى بعض التعديلات فيي مواقفها لكي ينتهي النزاع ،وعندما يحدث ذلك فالاسلوب المتوقع هو أن يكافح كــل طرف للتقابل مع الاطراف الأخرى وليس الانفصال والابتعاد عنها (Pascale & Athos, 198").

ويُلقى مزيد من الافواء حول هذا الموضوع أحد مديرى العموم الذى يشرف علي عدد من القطاعات فيقول: " عندما يتنافس أثنين من القطاعات لتصنيع نفس المنتج الجديد ،فأننى أجد نفسى عادة مشتركا في حل النزاع ، وبالطبع فأننى استميع الي وجهة نظرها ،وعادة ماشرجع الحقائق أحد القطاعين على الأخر ، ونحاول جميعيا وضع الحقائق التي لدينا على المنفذة ونجعل المنطق والمعقول هو الذي يتكليم عن نفسه ، نحن نعطى وقتا للقبول عمد عدد على عن نفسه ، نحن نعطى وقتا للقبول على تألف وتُعدُّل من نفسها وتفكر مسين واننا أقصد بذلك أن الناس تحتاج الى وقت لكى تألف وتُعدُّل من نفسها وتفكر مسين جديد حول مثل هذه الاشياء ، نحن نفط ولكننا نحاول دائما أن نسمح للنسئاس ان يغيروا من مواقفهم في النظر للأمور " ،

ووقت القبول الذي أشرنا اليه هو بمثابة الربياق الفعال لكل أنسبها المنارعات في المؤسسات اليابانية ، ذلك لأن الاشياء التي يعتقد فيها الانسان اكثر اهمية عنده من الممتلكات المادية في كثير من الاحوال ، فالناس يموتون في سبيل معتقد اتهم الرئيسية وممتلكاتهم الهامة ، وحتى المعنقدات الاقل اهمية يكون لها عادة تأثيرات قوية في حياة الشخص الماضية والمستقبلة ، وحينما تظهر افكال أو حقائق جديدة فالناس يحتاجون وقتا للخروج بالتدريج من الاساليب القديمات قبل تقبلهم للجديد ، وبالرغم من الضغوط والملاحقة المستمرة فان " وقت القباول " جرء اساسي في اسلوب ماتسوشيتا في ادارة العمل ،

ومن العناصر الهامة في اسلوب الادارة عند ماتسوشيتا هو خلق مناخ مناســــب للعمل . يقول المدير العام لهندسة الانتاج : " يجب علينا ان نخلق المناخ المحيح لنجعل الناس مستعدين للتكنولوجيا الجديدة . فأنك لاتستطيع أن تجبر النــــاس أن يقبلوا أفكارك . ولذلك فنحن نحاول أن نعرضهم تدريجيا بقدر الامكان للتطور الجديد وأن نكسب تقبلهم ." هذه الملاحظات تتطابق مع نص قاله الرئيس ماتسوشيتا : " عندما التابل مع المديرين فإن المقابلة نادرا ماتكون رسمية . فنحن نتفاهم باسلـــوب الامدقاء القدامي ( المقابلة الــرأي. العدامي أطرح السوال الذي اريده واشير للمغزى الذي أقصده فأنني امتناع

سلهمان اعطاء الاوامر ، يجب علينا أن نحترم كبرياءالألهراد المختلفين ونفع فللله الاعتبار تقاليد مؤسساتهم " ( Pascale & Athos, 1981 ).

من العناصر الأخرى التى تعيز أسلوب ماتسوشيتا : التواجد بشكل واضح أمسام الشخصيات الهامة من مراوسيه ،العمل ساعات طويلة ،توقع نفس الالتزام منهم ، أيضا تفضيل اسلوب التفاهم وجها لوجه ،والاعتماد بشكل اساسى على شبكة المعلومات التلى كان يتلقاها من مصادر متنوعه ، كما استخدم بنية قوية من العاملين لتحقيق اهدافه كما طور منظومة المعلومات عنده ،والتخطيط بشكل ملحوظ ،والتحكم ،ونظام للمكافأت والجوائز المالية لتوجيه السلوك لخدمة نظام المؤسسة ، استخدم ماتسوشيتا أيضا المديرين التنفيذين القدامى للتوصل لأحسن القرارات ، كان يبدأ اجتماعاته مصلح هولاء المديرين لحل مشكلات محددة وكانت الاجتماعات مفيدة وودية ومشجعة ، ولكنسه كان له تفكيره الخاص فى تتبع أهدافه ، كانت هناكأفكار معينة مستحوذه عليصله ، وكان مثابرا فى تطبيق القيم التى يؤمن بها ، وقد اوضحت نتائج العديد مصلف الدراسات أن معظم القيادات التى لها تأثير غير عادى على مؤسساتهم يميلون اللي مشاركة هذه القيم التى يؤمنون بها مع من كائوا يعملون صعهم (Pascale etal, 1981).

ومن النقاط التى تستحق الذكر هنا اسلوب ماتسوشيتا فى جعل المؤسسة تسيــر بالشكل الذى يريده حتى بعد وفاته وبحيث تتصف هذه المُوسة بالعظمة والحفاظ علــى مكانتها على مدى السنين ، لقد اظهر العرض السابق أن ماتسوشيتا لكى يحقق ذلـــك فأنه :ـ ١ ـ أخذ وقتا طويلا

- ٣ \_ غرس القيم والعبادي التي تؤمن بها المؤسسة والتشجيع المستعر لهوّلا الذيبين يتمسكون بهذه العبادي .
  - ٤ ـ اهتم بشكل مستمر ومكثف بكل مايجرى في اركان العوسسة ٠
    - o ـ خطط بشكل دقيق لنوع القياده بعده وبوقت طويل ( Pascale & Athos, 1981 ).

ومن العلاحظات التي ابداها بعض النقاد عن " الاسلوب " في الادارة انه قيال الله " عندما نفكر في الاسلوب فانه يتبادر الي الذهن الهظهر الخارجي ،العلاب المناسسة السيارات ،الطائرات ،البيوت ،طريقة النطق السيارات ،الطائرات البتعاعية الالهام charisma ،القدرات العقلية ،روح الفكاهة ،المهارات الاجتعاعية القيم والمعتقدات ،الشخصية وأشياء اخرى كثيرة لايعلمها الا الله . ثم يستطرد : " فهناك عناصر كثيرة تتجمع بطريقة غامفة معا وبشكل فريد الى حد ما من شخص الى أخر ، وهذا مايمكن تسعيته بالاسلوب أو الطراز والذي يترك فينا الشعور بعا تعنيه الكلمة ،ولكن من المعب صياغة مفهوم أو مصطلح يتيح لنا ان نعسك بالمعنى بشكيل أكثر ثباتا ، وبعا أن كلمة " اسلوب " أو الطراز تشتمل على اشياء كثيرة ،فأنيه من المعوبة بمكل أن نفكر في اجزائها المختلفة بطريقة بسيطة نسبيا دون الوقيون في خطر أن نترك شيئا ربعا كان له أهمية " ( Pascale & Athos, 1981 )

ويرى البعض أن الاسلوب أو الطراز أو النمط Style الذي يشكل سلـــوك الادارة العليا في المؤسسة يقف على قدم المساواة في الاهمية مع الاستراتيجيــــة والبنية ومنظومة المعلومات الى بنيت عليها المُوسسة، فبينما وهذه العناصر الاخيرة بالتأثير على السلوك العام للمرسسة وبشكل يبدو واضحا ومتزايدا يوم عن يوم ،فان الاسلوب ( والمهارات ) التي تبدو في سلوك الادارةالعليا للمؤسسة لها نفس التأثيـر وان كانت غير مفهومة بشكل جيد على الاقل في الوقت الحاضر ، وقد حاول بعض الكتاب أن يوضح جوانب هذا العنصر على أعتبار ان هذا العنصر هام لأى مدير يرغب في بنياءً أو اعمادة بناء مؤسسة تستطيع ان تنمو ذاتيا وتتكيف مع عوامل التغيير لسنحجوات طويلة حتى بعد ذهالمه ، ذلك لان وجود أسلوب مميز للادارة العليا لأى مؤسسة مــــن شأته أن يشجع الاخْرين ، على الالتزام بأنماط معينة من الفيرةوالسلوك والتي تمثل نويما من التعزيز الداخلي internally reinforcing عند العامليسسنيان لاينطفي بمرور الزمن ، اذا حدث ذلك فانه يمكن للفرد أن يطلق تعبيرا مجازيـــا على العوُّسسة التي يعمل بها أن لها " اسلوبا " معيزا يمكنها من البقاءُ الذي يمتلكه الفرد أوالافراد ،ولكنه شيّ يعزيه أو ينسبه أو يضفيه الناس علــــــى

المرد . فيهم يبلاحظون الغييسيرد

وسلوكه المعدودة بيانات أخرى عنه يتعاملون معه النهم يبحثون عن الأنمسساط وتجمعات السلام المعلومات المعلومات حتى يستطيعوا أن يعتمدوا على ردود فعلهم في تعاملهم مع فرد معين أن المعلومات حتى يستطيعوا أن يعتمدوا على ردود فعلهم في تعاملهم مع فرد معين أو مجموعة من الأفراد وبمرور الوقت فأنهم ينظموا هذه التجمعات من السلوك حتى يستطيعوا أن يفهموا الكل ورد فعلهم له وغالبا فأن الكلمات التي تستخدم في يستطيعوا أن يفهموا الكل ورد فعلهم له وغالبا فأن الكلمات التي تستخدم في وصف هذا الكل تكون عاده مشبعه بالقيم المعلوب العلمات التي وعاطفية وهشمونية ومناب المجازية واحيانا تستخدم كلمات عديدة تكون عادة اكثر وصفيل المجازية التقويمية مثل: " يسعى الى مرتبة الكمال " perfectionistic " يسعى الى مرتبة الكمال " perfectionistic المعلوب المعلوب المعلوب المواقب المبتعد نوعا من الشخص المراد وصف أسلوبه الى الاهتمام بوضيعا ويسميل المراقب المبتعد نوعا من الشخص المراد وصف أسلوبه الى الاهتمام بوضيعات أو النماط التي تكون الكل .

وهكذا فعن مجموعة من المعلومات يعكن أن نصف أحد المديرين الكبار بأنه:

" رجل ذو مواهب عقلية مدهشة ،لديه طاقة عظيمة على العمل ،وقدرة كبيرة على الاحتمال Stamina مع رغبة عارمة للسيطرة على الأخرين ،التحكم في مقصدرات العمل ،والسلطة ،يستمتع بالتصادم مع الأخرين ،باحث عن الحقائق ، عنده قدرة على تحليل البيانات الكمية ،معظم حياته يعفيها في العمل ،لديه ثقة ضعيفة في الاخرين أو في قدرتهم على اداء الاعمال بالكيفية التي يريدها هو . " وبالطبع فلو كانت هناك معلومات اكثر فعن العمكن بناء صورة اخرى ، وأيا كان مستوى التجريد وأيا كان مستوى التجريد وأيا كانت دقة البيانات التي اعتمد عليها هذا التجريد فان الناس قادرين على بنساء صوره للمدير العام للمؤسفة والتي يستخدمونها بطرق شتى ، فهذه المورة العقليسة التي يكونونها عن المدير والتي يمكن أن تكون في حقيقة الأمر غير واقعيسسة التي يكونونها عن المدير والتي يمكن أن تكون في حقيقة الأمر غير واقعيسسة تساعدهم هذه المورة في تحديد هويته ،الترحيب به ،الاقتراب منه ،الذهاب الى حيث يريد الذهاب ،عمل أي شي يريدهم أن يقوموا به ،وباختصار محاولة أن يكسبونها مشابهين له ، أو يمكن ان يقارنوه بشكل سلبي مع أخرين ،أوبمعني أخر نبسسسنه باعتباره قدوة معلقة بذلك .

سبه وباختصار نبذه فان مورته لاتطابق كثيرا مورة العدير الذى يريدونه حتى ولـو تقبلوه فى السلطة فى الوقت الحاضر ، فاذا كان للعدير الاول هذا التأثير الايجابى على معظم الناسفى العوسسة التى يقودها ففى هذه الحالة يطلق عليه القائد العلمم Charismatic أما اذا كان العليم من النوع الثانى وله التأثير السلبى الدى ذكرناه على عدد كبير من الناسفى العوسسة التى يقودها ففى هذه الحالة يطلــــق عليه كلمات القلاح. وباختصار فان الأسلوب أو الطراز الذى يتبعه العدير العام للمؤسسة هو ذلك الذى يقوله الناس عنه ( Pascale & Athos, 1981 ).

ويعلم ويعلم الدير الدارة بعد سنين من الملاحظة الحرار المديرين وبعد الاستماع لمراوسيهم في جميع المستويات أن هناك ثلاثة مجموعات من المتغيرات التي تستخدم في الحكم على المدير ، فالناس تنظر الى شخص المدير مثل : مظهره ،وذكائه وشخصيت والقيم التي يؤمن بها وشهرته ، كذلك ينظرون الى سلوكه الاداري مثل : اهداف الكبيرة ،توقعاته عن نفسه والأخرين ،طريقة الادارة المغضلة عنده ، والمجموع الثالثة عن مهاراته مثل : مهارته في التفاهم مع الأخرين ،أشتراكه في العمليات التنفيذية ،وأسلوبه في ادارة الاجتماعات ،حل للخشكلات ،عرضه لنفسه والسلوك المثالي الذي يراه (Pascale & Athos, 1981)

# y \_ القيم الروحية Spiritual Values

هذا هو البند السابع والاخير من أركان البناء الصحيح في مؤسسة و وسنفيسرب أمثلة لذلك على مؤسسة ماتسوشيتا بصفتها أبرز المؤسسات العالمية التي تهتيسهم بغرس وتنمية هذا الجانب في العاملين بها والتي تعتبر هذا الجانب أحد أبيسلم ملامح الادارة بها و وربعا كانت كلمة " روحانية " في نظر كثير من الناس أبعلل الكلمات عن مجال الادارة بشكل عام وادارة الاعمال بشكل خاص وبالنسبة لماتسوشيتا فلا توجد كلمات تعبر عن أهمية القيم الروحية بالنسبة للفلسفة التي تسير عليها هذه المؤسسة ، فالاسلوب الاداري الذي يتمسك به ماتسوشيتا من الصعب فهمه الا اذا وضعنا في الاعتبار هذه القيم الروحية ، فمن الصعب مثلا فهم الاساليب الاجرائيسية الرادعة التي تتخذها الادارة العليا في مؤسسة ماتسوشيتا واعتبارها من جانبيب

ـــهالعاملين على أنها " تدريب " لهم على كيفية اداء العمل الا اذا ادركنا أن هوّلاء العاملين قد غرست عندهم بعض القيم الأخلاقية أو الروحية ، كما أنه من الصعب فهم سياسة المؤسسة في نقل الكسالي من العاملين أو اعطائهم برامج أضافيـــــ تثقيفية بدلا من طردهم كلية من العمل أو وصمهم اخلاقيا الا اذا كانت هناك قيـــم روحية أو اخلاقية تلتزم بها المؤسسة في اتخاذ هذه المقرارات، وربما كان مصلحات المحير بالنسبة للتفكير الغربى ان يشاهد مؤسسة بهذه الكفاءة العالية يتكلــــم مديروها عن مصطلحات مثل " فترة التقبل " acceptance time عند العامليــن في حالة طرح تكنولوجيا جديدة ،أو " كسب الناس " الا اذا كان هناك نظام عن القيـم وراء هذا السلوك • ويرى البعض أن ظاهرة " الروحانية " ازدهرت كوسيلة لاففــــاء معنى على المأزق الذي لامهرب منه بين الفرد والمجتمع وبين الرجل والكفاءة فــــى العمل ، بالنسبة لماتسوشيتا فان جذور فلسفته في هذه النقطة تعود في الاصل الــــي الدين ، ففي عام ١٩٣٢ حيث خيم الكساد العالمي صادف ماتسوشيتا حركة دينية فــــى اليابان لاقت قبولا واسع النطاق وانتشرت سريعا في ارجاء البلاد ، ويبدو أن انخراط ماتسوشیتا فی الحرکة قد أثر علیه تأثیرا عمیقا ، یقول ماتسوشیتا : " لقد بـــدا واضحا لى أن الناس في حاجة ماسه التي ربط حياتهم الانتاجية بالمجتمع ٠٣ وقد أعـاد ماتسوشيتا النظر في اهداف موَّسسته في ضوء هذا الفهم ، ماتمخض من ذلك فلسفة فـــي الادارة تربط بين الارباح التجارية من ناحيةو الفيز الاجتماعي من ناحية أخرى بصياغة Darwinian Paradigm. ويقول بأنه : " يجب على المشــروع الصضاعي أو التجاري أن يقف بسرعة على قدميه ، فاستنارا على الخدمة التي يقدمها المشروع للمجتمع يجب ألا تستخدم الارياح لاشباع جشع المؤسسة ولكن يجب ان ينظللل اليها على أنها تصويت بالثقة منالمجتمع معناه أن ماتقدمه هذه المؤسسة مـــــن خدمات هو محل تقدير ، وحينما يعجز المشروع التجاري عن تحقيق أرباح فيجب أن يعوت، اذ انه في هذه الحالة يعتبر اهدارا للموارد بالنسبة للمجتمع ، ولايجب على المؤسسة في هذه الحالة أن تتبنى الروح اَلأُبويـة تجاه القطاعات الفاشلة وتقوم بتدعيمها " • وحول نفس الفلسفة يقول أحد المديرين العاملين عند ماتسوشيتا : " عندما ننظـــر للأمر بشكل غير عقائدي فأنك سترى أن المجتمعات تعلى من قدر المؤسسات التي تخـدم احتياجاتها وتقوم المجتمعات بمكافأتها على هذه الخدمة ، كثير من الغربييــــن

→ يعيل ون الى السخرية من الأهداف العليا التي تلتزم بها العوسسات اليابانية وتكرس نفسها لها وتفترض أن المناداه بهذه القيم والمثل العليا مجرد قناع زائلف يستخدم كشعار ، ولكنك عندما تنظر الى واحدة من المؤسسات الكبرى في العالم وهيي تحاول أن تجعل أفرادها يفكروا آو يعتقدوا بأن مؤسستهم تهدف في النهاية المحصليين خدمة المجتمع ، فان هذا الاعتقاد لم يعد في هذه الحالة مجرد اعلان لشعار ، أنـــه يصبح منظومة من الاعتقادات لألاف من الناس الذين يعملون في هذه المؤسسة ، أو بمعنى أخر تصبح قيمة أنسانية تتعدى الربح وتستحق أن يكرسوا حياتهم الانتاجية فـــــى سبيلها ، الأمر لايقل عن ذلك بالنسبة للفلسفة التي يعتنقها ماتسوشيتا في العمل "، ففلسفة ماتسوشيتا تقدم أساس أو قاعدة لمعنى مايعمله الفرد متجاوزة بذلك المنتجج الذي ينتجه ، كان لماتسوشيتا أول شركة في اليابان لها نشيد ودستور للقيـــــم · Code of Values · ربعا يبدو ذلك مثيرا للسفرية في أعين الغربيين ولكــــن مايحدث في اللواقع وفي الساعة الثامنة من كل صباح وعلى مستوى اليابان كلها يقلف ٨٧ ألف من العاملين ( تعداد ١٩٨٠ ) في الشركة يسترجعوا دستور القيم ويفنون معاء كما لو كانوا يقولون نحن جميعا عشيرة واحدة ، ويرى ماتسوشيتا أن الخبرة التحصيي يكتسبها الفرد طوال حياته العملية تشكل شخصيته بشكل لايمكن محوه • وبناءًا علييي هذا الرأى فقد كان من غير المتصور أن العمل والذي يشغل على الاقل نصف سلساعلات اليقظة يمكن انكار دوره القوى ، ولهذا فان المؤسسة عليها مسئولية لايمكن الفكساك منها في أن تساعد العاملين في النواحي المعنوية والروحية والنظر لانفسهم محججين inner Salves وأحسن طريقة لادراك هذه المسئولية هو في ربيط المؤسسة بالمجتمع والفرد عن طريق الاصرار على أن الادارة تقوم بخدمة العاملين مصن خلال برامج التدريب وتنمية شخصياتهم وليست بأى حال مستنزفة للموارداللشريــــة . سوف يرى بعض العُربيين أن هذه الافكار بعيده ولايمكن تحقيقها على أحسن الفــــروض ، ومضللة غلى احسن الفروض ولكن هذا النوع من الفلسفة من ناحية والاهــــداف التجارية البحته من ناحية أخرى ينظر اليها اليابانيين على أنها مسألة طبيعيــة ٠ وقد اشار الى ذلك أحد المراقبين حيث ذكر ان ماتسوشيتا يقدم نوعيين متميزين منن التدريب، النوع الاول عن المهارات الاساسية أما النوع الثاني والذي يعتبر جوهري عنده فهو التدريب على القيم التي وضعها ماتسوشيتا ، وتفرس هذه القيم على مصلدي

سبه حياة الغرد المهنية ، فالموظف الجديد يتعرض لتأثير هذه القيم بشكل مستمر ، ومن التقاليد المهنية المتبعة أن يطلب من كل واحد من الموظفيين أن يعطى محاضره لزملائه لمحدة عشر دقائق عن القيم التي تتمسك بها المؤسسة وعلاقة المؤسسيسيسيس بالمجتمع ، يحدث ذلك لكل فرد بمعدل سرة كل شهرين ، ويقال انه لاتوجد طريقيسية أقوى في الاقتناع الذاتي من محاولة الغرد اقناع الأخرين بنفس القفية ، وقد اتبع ماتسوشيتا هذا التكنيك في الاقتناع الذاتي Seló indoctrination منذ زمن طويل ، فقد يطلب من المروسين تقديم خطة لتطوير العمل في فوء القيم التي وضعهسسسا ماتسوشيتا ، وكل واحد من العاملين لابد أنه سمع مرات عديدة كلمات ماتسوشيتسا الشهيرة : " اذا ارتكبت خطأ بحسن نية فان الشركة ستكون متسامحه جدا ، اعتبسر ذلك جزءا من تكاليف التدريب ،وتعليم من هذا الخطأ ، ومع ذلك فان الشركة سيسوف تؤنبك بشدة ( تقرأ : تطرد ) اذ ابتعدت عن المبادي الاساسية للشركة " ، أمسللال المبادي الاساسية والمعتقدات والقيم التي تسير عليها الشركة فهي كالآتي :

المبادق الاساسية للعمل Basic Business Principles

للتعرف على المسئوليات الملقاة على عاتقنا كرجال صناعه ،وأن ندفع للتقـدم ونعزز من امكانيات الرخاء للمجتمع ،وأن نكرس أنفسنا للمساهمة فى تطويـــر ثقافة العالم .

عقيدة العاملين بالمؤسسة

Employees Creed

يمكن تحقيق التقدم والتطوير من خلال تكاتف الجهود والتعاون لكل واحد مـــن العاملين بالمؤسسة ، ولهذا السبب فيجب على كل واحد منا أن يفع هذه الفكرة دائما موضع الاعتبار اذا اردنا أن نكرس أنفسنا للتطوير المستمر لمؤسستنا ،

# القيم الروحية السبعة

The Seven Spiritual Values

- ١- خدمة الوطن من خلال الصناعه ،
  - ٢\_ العــدل ،
- ٣- التوافق والتعاون بين العاملين ،
  - ٤\_ الكفاح من أجل الأفضل .
  - هـ الدماثة والتوافع مع الأخرين ،
- ٦- التكيف مع ظروف العمل وامتصاص التكنولوجيات الجديدة ،
  - ر Pascale & Athos, 1981 ) بالجميل العرفان بالجميل

هذه القيم تحفظ في القلب كما يقال \_ وتقدم مادة روحية ذات مرونه عظيمة ، فهذه القيم تنمى نوعا من التوقعات المتماسكه بين العاملين في مجموع ـ قلايمة العمل والتي في مقدورها أن تنتقل من قارة الى أخرى ، فهذه القيم تسمــــــ لاى مؤسسة حتى ولو كانت بالغة التعقيد وتسير شئونها بأسلوب اللامركزية تسمح لها بان تحشد قوى الاستمرارية الهائلة بها والمسئولة عن الحفاظ على هذه المؤسسة حتى ولو انهارت ارشادات التشغيل ، وحينما نقارن ماتسوشيتا مع المؤسسات الامريكية التــــى أنشئت في نفس الوقت أي في العشرينيات من هذا القرن فاننا سنجد صعوبة أن نـــرى واحده من هذه العوسات الامريكية التي مأزالت تحتفظ بحيوتها الاملية ، وأي بحـــت حول الكيفية التي استطاع بها ماتسوشيتا أن يبقى مؤسسته قائمة في الوقت الــــــذي حول الكيفية التي العودة بالتأكيد الى نظام القيم الذي يمثل المكون الاساســـي للنجاح ، وفي هذا المدد يقول أخر المديرين التابعين لماتسوشيتا : " فلسفة الادارة التي وضعها ماتسوشيتا غاية في الاهمية بالنسبة لنا ، فهي تساعدنا في أن نتــوازي مع الكفاءة الغرب مع روحانيــــــة الادتصار الحقيقي لماتسوشيتا يكمن في التوازن بين عقلانية الغرب مع روحانيـــــة الشرت " . • المديرين التوازن بين عقلانية الغرب مع روحانيـــــة الشرة " . • المديرية بدون التنازل بوعه واحدة عن هويتنا اليابانية ، ربما كـــان

لا الادارة تهتم بــمسائـل مثل الزى الموحد بين العاملين وانشاد بعض الاناشيـــد التى يعتقد انها توحد الروابط بين العمال وتقوى من انتمائهم للمؤسسات التــــى التى يعتقد انها توحد الروابط بين العمال وتقوى من انتمائهم للمؤسسات التــــى يعملون بها، ويعتقد باسكال ايضا أن ممايزيد الانتماء اشياء مثل تكوين فريـــــق رياضى تابع للمؤسسة أو تنظيم رحلات للعاملين ، لقد اعتقد باسكال وزميله أن هــنه الاشياء بالاضافة الى عوامل أخرى بالطبع سوف تزيد الانتماء للمؤسسة وبالتالى ســوف تزيد من انتاجية هذه المؤسة ككل ، هنا يأتى دور وليم أوشى المؤسلة العامق المؤسسة . يرى أن هذه المسائل هامشيه للغاية وربعا لاتسهم بشي في الانتاجية العامة للمؤسسة . اذ أن هذه المسائل في رأيه مرتبطة بتقاليد محلية يابانية والتي يجب تجاهلهــــا والتركيز بدلا من ذلك على الشروط الجادة التي لها تأثير حقيقي على زيادة الانتاج والتي يمكن تطبيقها على أي مؤسسة في أي مكان بالعالم ( Ouchi, 1981 )،

يدور معظم كتاب أوشى في المقارنة بين اسلوب الادارة الامريكي واليطبانـــــي فيقول أن اسلوب الادارة الامريكي يدفع الافراد الى التخمص الدقيق في فرع واحد حتصي حينما ينتقل الافراد من مؤسسة الى أخرى فأنهم لايعملون الا في التخمص الضيق الصلدي مارسوه من قبل ،أما الادارة اليابانية فأنها تدفع الافراد الى تنويع خبراتهم داخل المؤسسة الواحدة ، أما من ناحية صنع القرارات فان اهم مايميز الادارة اليابانيية هو عدم انفراد أي شخص بصنع القرارات وانما يتأتي ذلك من خلال المشاركه الجماعيـة بين أفراد القسم ، بينما في الادارة الامريكيةلأي مؤسسة يميل الشخص المسئول سـواء كان رئيس القسم أو مدير القطاع أو الرئيس الى الانفراد بأتخاذ القرار في المشكلة المعروضة عليه اذ أنهم يشعرون ان من حقهم أو من واجبهم اتخاذ القرار بشكل منفرد. ويخبرنا أوشى أن العديد من المؤسسات الامريكية اصبحت منذ السبعينيات تتبنصصححى النظام الياباني بشكل واضح من حيث الالتزام باسلوب المشاركة في صنع القرارات حيث Consensus بين افراد القسم في اتخاذ القرار الذي ينسبوون يكون هناك اجماع الالتزام به ، وقد كان اتخاذ القرارات باجماع الافراد مؤفوع كثير من البحوث فينيي أوربا والولايات المتحدة منذ اوائل الستينيات وقد اوضحت نتائج هذه البحوث بقصوة أن اللجوء لاسلوب الاجماع يؤدى لقرارات ابتكارية وتطبيق اكثر فعالية اكثر مسسسن

سبه اسلوب صناعة القرار الفردى ، ويعكن القول بأن مجموعة الافراد قد توصلـــت الى قرار بالاجماع عندما يكون هناك موافقة فى نهاية الأمر غلى جزئية معينة وكــل واحد من اعضاء المجموعة كان فى استطاعته أن يقول بأمانه الى كل واحد من الاعضاء الأخرين ثلاثة اشياء ؛

- ۱ ـ اعتقد انك تفهم وجهة نظرى .
- ٢ ـ اعتقد أننى إفهم وجهة نظرك .

٣ ـ سواء كنت أفضل أو انبـذ هذا القرار فأننى سوف اسانده لأننا توصلنا اليــــه
 بأسلوب منفتح وديمقراطى ( Juchi, 1981 ).

ومعا يلاحط أن الفريق الذي يصنع القرارات حسب نظام الادارة الياباني يشتمل على عدد محدود من الافراد وذلك بشكل مقمود • مع التأكيد بعدم تحمل فرد معييين المسئولية عن خطأ محدد أو القيام بعمل معين • بدلا من ذلك فأن المسئولية جماعية عن انجاز عدد من الواجبات • وربما كان من الصعوبة بمكان بالنسبة للفربييين وهو تفهم السبب الذي يدفع اليابانيين الى التمسك الشديد بالقيم الجماعية خاصة الشعور الجماعي بتحمل المسئولية • ومعا يذكر أن اوشي ذكر سبعه صفات تميييين الاسلوب الاداري الياباني عن الامريكي وهي :\_

المُوسِسة الامريكيـــــة	المؤسسة اليابانيـــــة
توظيــف لفترة محــدودة .	۱_ توظیف مدی الحیــاة •
نظام سريع للتقييم والترقية .	٣- نظام بطحيُ للتقييم والترقية ،
يوجد تخصص مهنى دقيق .	٣_ لايوجد تخصص مهنى دقيييق ،
نظام رقابة وتحكم مكشـوف .	}۔ نظام رقابة وتحکم مستنصر ،
فردية صناعة القرار .	٥- جماعية صناعــة القرار٠
مسئوليسة فرديسسة ،	٦_ مسئوليــة جماعيـــة ،
اهتمام جزئى بالمشكــلات .	γـ اهتمام کــلی بالمشکلات .
·	

ويرى أوشى أن النعط العثالي في الادارة ليس التمط الامريكي المصرف - Type A Organization ولاحتى النمط الياباني الخالص Type J Organization وانما هو النمط الذي نشأ في المؤسسات التي ظهرت وتطورت بشكل طبيعي في الولايات المتحدة ولكن تتشابه في أوجه كثيرة مع المؤسسات اليابانية في الادارة ويطلق عليهـــــا Ouchi, 1981) Type Z Organization • هذا النوع من الادارة له تمييزه وخصوصيته من حيث أنه يميل الى العمالة طويلة الأمد أو الدائمة . Lifetime Long-te/um فتنشأ من الطبيعة المعقدة لمجال العمل الذي يتطلــــب أملاا طويلا في التعليم عن طريق العمل ، أما من ناحية تقييم العاملين وترقيتهـم فأن النمط الاداري الذي نتحدث عنه 2 لاينتظر عشر سنوات ليفعل ذلك لانه سيترتــب على ذلك أنه يترك العاملين النابهين مؤسساتهم على الاقل في العالم الغربــــى • ولذلك تلجأ كثير من الموسسات التي تتبع هذا النمط الاداري الي تقييم دوري يأخمذ عادة شكل مقابلات شخصية بغرض معلن عنه وهو تقييم الاداء ، أما من ناحية التخصيص المهنى فيجب ألا يكون محصورا في نقطة ضيقة اذ يجب على العامل أن ينتقل الى عمــل من نوع أخر داخل الموسّسة وذلك من وقت لأخر حتى يكتسب خبرة التنسيق والتعاون بيلن التخصصات المختلفة ، فالخبرة هنا هي من النوع الشامل التي تأتي عن طريق التنقلل Wandering around بين الاقسام المختلفة سواء كان القسم مختصا بالتصميييم النوع من " عدم التخصص " يعرف أنه يدخل في مخاطرة مهنية تتلخص في أن نـــــوع المهارات التي اكتسبها داخل المصنع من الصعب تسويقها في سوق العمل اذا أراد ترك

النمط المثالى فى الادارة Zype Z هو الذى يلتزم بفلسفة رصينـــه وواقعية ويقوم على تطبيقه مجموعة من المديرين الذين يرون بوضوح ان قدرتهـم على تحقيق تعاون وثيق فيما بينهم كمديرين ،وبينهم وبين العاملين فى المؤسسة يعتمـد

. ( Ouchi, 1981 )

العمل الحالى ليعمل في شركة أو مصنع أخر ، ولذلك فان العمالة الدائمة أو طويلية الأجل تكون مرتبطة بشكل وثيق بنوع التطور المهنى الذي اكتسبه الموظف في مكليان ويتضمن ذلك الاتفاق على فلسفة تسير عليها المؤسسة وهذه الفلسفة عبارة عسينات تمورات ففقافة وتصور العلاقة المحيحة بين المؤسسة والعاملين وماحب أو اصحباب العمل والزيائن والعامة ككل هذه العبارة العامة يجب ان تفسر بشكل ذو معنيي في أي موقف محدد وهي لهذا تعتبر هامة بالنسبة للمديرين بشكل خاص اذ انهليب ان يكونوا مدركين لهذه الفلسفة حتى يكون هناك تعاون بدلا أن يكون هناك عدام أحد العناصر التي تتناولها هذه الفلسفة هو نوع المنتج الذي تصنعه الشركية والارباح لها مغزي هام في هذا النعط المثالي للادارة اذ أنها تمثل الجائزة التي يحمل عليها المصنع أو المؤسسة والتي تمكنها من الاستعرار في تقديم قيمة حقيقية للعملاء ،كما تتيح لموظفي المؤسسة فرصة النمو ،كما تشجعهم على التصرف المسئلول كمواطنيين متضامنيين ، هذا في حالة وجود ارباح ، أما في حالة عدم وجود أربياح أو كانت قيمة الارباح أقل بكثير من توقعات العاملين فيري أوشي أن مثل هذا الوفع يدعو الي لللوكيات سلبية مثل عدم التعاون وانخفاض الانتاجية مع ارتفاع لمستسوي العباط

هذا النملا الادارى Type Z من خصائصه أنه يعطى اهتماما كبيرا لرفاهية المراوسين وافمساعدين بأعتبار أن ذلك جزء طبيعي من علاقات العمل، فالعلاقيات بين العاملين تميل لأن تكون غير رسمية كما تؤكد في نفس الوقت على خليق الفيرس لأن يتعامل الافراد ككل مع بعضهم البعض في مجال العمل اوليس مجرد التعامل فقيط بين المديرين والعمال أو بين الكتبة وفئة أخرى، هذا التوجه الكلي الشاميل يعتبر السمة المركزية للمؤسسة الوبالتأكيد فأن ذلك يحافظ على الشعور القوى بمناخ تسود فيه روح المساواة egalitarian atmosphere والذي يشكل ملمحيا

هاما من ملامح الموسسات التي تندرج تحت نمط الادارة المثالي 7 Type كنسيد وليام أوشي ، وربما انعكست هذه الروح في التعامل بين الافراد على اختلاف ترتيبهم الوظيفي ، فالروساء والمروءسين يتعاملون مع بعضهم البعض كأفراد متساويين أو على الاقل بدون قواعد التعامل الرسمي المعروفة ، فصفار الفنيين يستطيعون أن يعبسروا عن شكاواهم بصراحة ودون موارية لروسائهم المباشرين باعتبارهم ناس عادييسالسن وليسوا رؤساء يمكن التخوف منهم أو الشك في نواياهم ، ومن ناحية أخرى فالمديبرون

ستنهدينتهزون أي فرصة لاظهار ايمانهم بالمساواة مع مرؤسيهم وتقبلهم لهنت كأدميين ، فالايمان بالمساواة بين الافراد في الحقوق والواجبات Egalitarianism هي كما ذكرنا منذ قليل السمة الرئيسية للنمط الاداري المثالي ، ويتضمن ذلــــك أن كل شخص يستطيع أن يطبق مبدأ "حرية التصرف " وأن يعمل " باستقلالية " بدون رقابة مباشرة عليه لأن هناك ثقة فيه ، مرة أخرى فان الثقة تؤكد الاعتقاد بـــان الأهداف تتطابق ،بمعنى أنه لايصح أن يضر فرد أخر ، هذا المُلمح في السياســة الادارية التي نحن بصددها ربما كان اكثر من غيره من حيث أنه مسئول عن مستحصوي عال من تكريس الفرد كل وقته وتفكيره . Commitment لعمله بالاضافي لولائه للمؤسسة التي يعمل بها ورغبته الملحة في زيادة انتاجيته • والشعــــور بالاستقلالية والحرية هو الذى يدفع العاملين في المؤسسات اليابانية الى العمـــل بحماس اكبر بكثير من نظرائهم في المؤسسات الغربية ، بالاضافة الى ذلك فـــــان العاملين في المؤسسات التي تتبني النمو المثالي في الادارة يعملون كفريــــــــــق Clans اکثر من کونهم موظفین تقلیدین ، فهم ینسجون نوع مـــــ العلاقات المتبادلة بين العمل والمحياة الاجتماعية ، وجدير بالذكر أن هذا النصيوع من المؤسسسات تنجح فقط تحت ظروف اجتماعية معينة تساند فكرة العمل مدى الحيسساة في مكان واحد ، ولكن مصن الصعوبات التي يمكن ملاحظتها في تطبيق هذا النمـــ . Xenophobia الاداري هو تنامي شعور التخوف وعدم الثقة تجاه الغرباء ليست مشكلة بالنسبة للشعوب المتجانسة في العرق مثل اليابان ولكنها مشكلة كبيسرة بالنسبة لمجتمعات تتعدد فيها الاعراق مثل المجتمع الامريكي مثلا ، ويخبرنا أوشللي اًن أحد المديرين اليابانيين صرح مرة بوضوح : " أننا لانستطيع <sub>م</sub>نسمج بالترقيـــــة للمناصب العليا للغرباء ، وحتى لو فعلنا ذلك فان العامليين لن يقبلوه " ، ومــن ناحية أخرى فان هذا النمط من المؤسسات من صفاته انه يقاوم الانحراف بكلااشكاليسه عن أي من مبادئه الاصلية ، لأن البرابط الاساسي الذي يمنع المؤسسة من التفكك هـــو تمسكالهالملينبهذه المبادئاكثر من اعتمادها على سيطرة الرؤساء ولذلك فان هـــذا النوع من المؤسسات ينبذ كل انواع الانحراف عن هذه المبادئ وبدون شمييز • وفيمــا يتصل بمكافأة العاملين عمن زيادة الانتاج ،فان النمط الادارى Type Z يمكنن أن يستبدل المكافأت المالية بمكافأت تشجيعية ويلقى ذلك استحسانا في اليابـان • غير أنه يوضح أن هذا الاستحسان مرتبط بنوع الثقافة في اليابان وليس من الضحروري صحصه أن تلقى المكافأت التشجيعية نفس الاستحسان في ثقافة أخرى • ويشير الصيي معوبة اقناع العاملين في ثقافة مختلفة بهذا النوع من المكافأت • وصعوبة ذليك تكمن في أننا لو اردنا تغيير السلوك فلابد من تغيير الثقافة أولا • ولكن من نقاط القوة في هذا النوع من المؤسسات هو سرعة التكيف للظروف المتغيرة (Ouchi, 1981).

أما بالنسبة للتحول من النمط الامريكي في الادارة الي المنمط المثاليي 2 الذي يتضمن العناصر القوية في الادارة اليابانية والتي يمكن تطبيقها في أي مكان في العالم ، فقد أقترح أوشي ثلاثة عشر خطوه لهذا التحول ، ولكن قبل ذكر هـــده الخطوات فان المولف ينبه الى أن ذلك قد يستغرق سنوات ، ومع ذلك فان بدايـــــة تطبيق هذه الخطوات سوف يؤدي الى تحسن في اتجاهات العاملين نحو العمل وتكريسسين جهدهم ووقتهم وتفكيرهم له بشكل قد يبدو مغيرا ولكنه هام • والخطوات الثلاثــــة. عشرة التي سنسردها بعد قليل تشتمل كل منها على وصف لكيفية تطوير قــــــــــــدرات المؤسسة للتنسيق بين الافراد ـ بغرض تحقيق مستوى عال من الانتاجية • كما تهتـــم هذه الخطوات جزئيا بتطوير مهارات العاملين ،كما تتضمن الدعوة الى خلق بنيـــة جديدة ، ودوافع جديدة ، وفلسفة أدارية جديدة ، ومع ذلك فان صاحب النظرية يلغيت نظر القاري الى أن سرد هذه الخطوات ليس وصفه سحرية للتغيير وأن تطبيقهــــا بالظروف المحيطة • فما يصلح لمكان معين لايصلح بالفرورة لمكان أخر • ولذلــــك فانه يقول بوضوح أن الادارة في جزَّ كبير منها " فين " ـ أي لاقواعد ـ بينما تعتمد في جيز ً صغير منها على " العلم " ، ومع ذلك فانه يقدم للخطوات الثلاثة عشـــرة يقوله أنه نظمها بناءًا على المنطق ، والقاعدة التي اعتمد عليها هذا المنطــــق بسيطة : الهدف هو أن يكون عند العامل الولاء والرغبة في تكريس الجهد الــــلازم لتطوير الموسسة التي يعمل بها وان يتعامل مع وظيقته باسلوپ يتسم بالقليللسلل من الأنانية والكثير من التعاون • ولكن قبل مطالبة العامل بتكريس كل جهـــده في العمل للابد ان يتواجد نوع من الفهم المتبادل بينه وبين وزملائه وروّسائه فحججي العمل ، ولايتأتى هذا الفهم الا من خلال المناقشات المفتوحة التي يتاح فيهـــــا للجميع التعبير الحر أو حتى الشك في جدوي مايجري بالمؤسسة ، الدافع التي ذلـــك الاسئلة الصعبة كما يجب أن يكون هناك قدر كاف من الثقة بين اعضاء الادارة العليا الاسئلة الصعبة كما يجب أن يكون هناك قدر كاف من الثقة بين اعضاء الادارة العليا والعاملين ، سوف يشجع ذلك افراد العاملين الى الشعور بانه يتكلم باخلاص السببي زملائه ومرءوسيه ورؤساؤه ، وقبل كل ذلك لابد من وجود روح التعاون ، ويجب ملاحظ أن الخطوات التالية ليس من الضرورى عند التطبيق أن تنفذ بنفس الترتيب ١-٣-٣ ، المؤسسية المؤسسية أن هدف التغيير ليس الفرد وانما لمككل ،

الخطيعوات الثلاثية عشرة هيعى :\_

١ - فهم النمط ٢ وفهم كل واحد من العاملين لمصدوره ٠

وذلك بأن يقرأ كل واحد من افراد الادارة العليا المقصود بنمط Z فـــــى الادارة وذلك لكى يألف كل واحد منهم الافكار الاساسية فى هذا النوع من انماط الادارة ، ومن المشكلات هنا هو اثارة انواع مختلفة من الشك فى الافكــــار الاساسية وعدم التعاون ، وبالتالى فى عدم الثقة ، وكل هذا وارد فى جــــو النقاش الذى يصر عليه أوشى والذى يتسم بثلاثة خصائص هى المساواة egalitarianism النقاش الذى يمر عليه أوشى والدى يتسم بثلاثة خصائص هى المساواة Participativeness ورغم ذلـــك والانفتاح . Openness ورغم ذلــك فيعتقد أوشى أن السلوك السلبى سوف يختل بالتدريج اذا استمر التمســــك

### ٢ - التدقيق في فحصص الفلسفة السائدة للمؤسسة .

كثير من المؤسسات الاصريكية العملاقة لها فلسفة أو أهداف تسير عليها وتكون معلنه ومعروفة لكلالعاملين والغرض منها أنها تعطى الاحساس بقيمة العمل الذي يقومون به والتمسك بهذه القيمة ، وتقترح هذه الفلسفة انواع السلوك المغروض أن يتبعها العاملون في المؤسسة ،وكيفية تعامل المؤسسة مع العاملين بهاا وكذلك عملائها ،والمجتمع المحلى الذي تخدمه ، المفروض أن يقوم العامليسون بنقد هذه الفلسفة الموجودة كخطوة لاعتناق الفلسفة الجديدة أو المرغيبيوب

- ٣ ـ تعريف الفلسفة الادارية المرغوب فيها وتأسيد الادارة العليا لها .
  من الطبيفى أن أى تغيير فى المؤسسة لن يكتب له النجاح بدون تأسيد عباشــر وشخصى من أعلى مسئول فى المؤسسة ، وقد يعتقد البعض أن المروسين لـــــن يغضبوا لو تـم تجاهلهم فى اتخاذ بعض القرارات مثل تلك المتصلة بتغييـــر فلسفة المؤسسة ، ولكن اشتراك كل افراد الادارة العليا سوف يساعد بالتأكيـــد على تناول بعض التناقضات التى يمكن أن تحدث اشناء التطبيق .
- ع ـ تطبيق الفلسفة الجديدة عن طريق خلق بنيه جديدة ودوافع جديدة .

  فالنظام التقليدي للمؤسسات يحدد النظام الرسمى في كتابة التقليدي للمؤسسات يحدد النظام الرسمى في كتابة التقليدي الى من ـ

  Formal reporting relationships \_\_ بمعنى من يكتب التقارير الى من \_
  وهو نظام يهدف الى نقص المعلومات وقلة التعاون التي تحدث بين الافــــراد .
  ولكن النموذج الاداري الاكفأ والمتكامل في نظر أوشى هو ذلك الذي يتجاهل مثل مثل هذه الخريطة . ويمكن عمل ذلك بأن يعرف كل شخص في المؤسسة دوره جيدا وعلاقة مايعمله بالانشطة الاخرى في المؤسسة بحيث يكون الحديث عن التعاون بيـــــن الافراد وبعضهم لامحل له لأنه يحدث بالفعل بمورة جيدة ( @auchi, 1981 ).
- ه ـ تطوير مهارات التعامل بين أفراد المؤسسة ، فمهارات التعامل مع العمـــلاء والمستهلكين وحتى العلاقات الاسرية من المهارات التى يجب أن يعلمها النــاس للتكيف مع الزملاء وباقى العاملين ، وهناك نوعين من المهارات الاجتماعيـــة عند اوشى : أولا : مهارات التعرف على انماط التفاعل patterns of interaction وعند اوشى الأفراد اثناء عملية صنع القرار أو حل اشكال معين ، مثل تعلم متى يقــرر رئيس الاجتماع حل معين بغرض تفادى العزيد من المناقشات حول الموضوع ، أو كيف يتدخل بعض الافراد في سير المناقشة بشكل خبيث بغرض تمييع الموضوع ، ومعظــم هذه المهارات تكتسب من خلال المشاركة في المناقشات ويعكن تعلمها أيضا مـــن خلال دروس لعب الادوار (Ouchi, 1981) ، مهارة القيام بدور القيادة في بعض المجموعات بغرض تحديد القضايـــا

ثانيا : مهارة القيام بدور القيادة في بعض المجموعات بغرض تحديد القضاييا الهامة بسرعة أو تقليل الصدامات أو اختلافات الرأي ،أو الوصول الى نوعييية ـــه عالية من الحلول الابتكارية التى تجذب تأسيد كل شخص ويمكن أيضا تعلـــم ب هذه الصهارة بالتدريب والممارسة ، ومن النقاط التي تستحق الذكر في هذا السياق هو التأكيد على " الدوافع " أو "المحوافز " -الى ضرورة معرفة الحافز الذي يمكنه أن يحرك الشفص في الاتجاه المرغوب فيه وهــو يستبعد فكرة أن المال هو الحافز الوحيد ، ويقول أن الدوافع أو الحوافز هــــى المفتاح لتحريك كل واحد في المؤسسة سواءً كانوا مديرين أوعاملين عاديين . ومن أمثلة الحوافز غير المالية nonmonetary incentives هي : طبيعــــ يتعامل معها الشخص معظم الوقت ، وحجم الوقت الذي يخصصه الرؤساء للاستمــــاع لمشاكل العاملين • كل هذه الحوافزيمكن أن تكون اكثر قيمة عند كثير مـــــــــن العاملين من مجرد زيادة في الأجر تقدم في مكان أخر ، أما من ناحية الحوافــــــز المالية فيقدم أوشى خطة حوافز تعرف بخطة سكانلون Scanlon Plan. في هـــذه الخطة تعلن المؤسسة مقدما عن خطتها في حالة زيادة الارباح ، فتعلن العوسسسسسة بوضوح انه في حالة زيادة الارباح عن حد معين فسوف تقسم الزيادة بين العاملييــن والمساهمين ، هل سيأخذ العاملين ٢٠٪ أو ٥٠ ٪ أو حتى ٧٠٪ من الزيادة عن الحـــد المعلن ؟ هذه مسألة يقررها مدير الشركة أو المؤسسة بالاستشارة مع مساعديـــــه . اذ لابد ان يصلوا الى نسبة ترضى العناصر عالية الكفاءة في المؤسسة والتي علييي اكتافها يتم ازدهار المؤسسة وحتى لايتركوها لمكان أخر اكثر اغراء ، وبيــــــن حاملي الاسهم اصحاب رأس المال الذين يجب ألا يشعروا اضهم خدعوا ٠

آ - اختبار الذات ومنظومة العمل، ويقمد بذلك أنه يختبر كل فرد في المؤسسية من الناس الذين يتعامل معهم، فمدير المؤسسة يجب ان يستمع بمدر رحيب لانتقالا مر وسيه ويحاول ان يملح من عيوبه الادارية ، والعديرين المساعديين يجب أن يستمعوا باذن صاغيه لمر وسيهم ، وعمال الانتاج يجب أن يأخيين المأخيدا بالمتمام ملاحظات وانتقادات الزبائن أو المستهلكين لمنتجاتهم .... وهكدا فكل واحد يصغي باهتمام لانتقادات الأخرين ويُحاول اصلاح الاخطا والصادرة منه ، وفي موقف كهذا فان كل فرد يجب أن يتحمل هذه الضغوط ويحسن من ادائه واليدي سيكون في مجموعه لخير المؤسسة التي يعملون بها .

٧ ـ اشتراك الاتحاد أو النقابة في مشاكل العمل ، فتشير كثير من الدراســـــات الامريكية أن الشركات التي تحت رقابة النقابات العمالية لها انتاجية أعلييي من الشركات غير المراقبة ، الجميع ضد الانتاجية المنخفضة وضد المعاملـــــة السيئة مع العمال ، وكل واحد ليس في حاجة لمعاداة النقابة أو اتحاد العمال، ويجب أن نتذكر هنا أن المؤسسة المثالية 🏅 تعتمد الى حد كبير على التوزيع wonkers' councils كما هو حادث فيالمانيا وفرنسا والسويد ، السبب في انشاء هذه المجالس هو الفصل الفوري للمنازعات بين الادارة والعمال بدلا من الانتظار لتحقيق النقابة الذي ثبت أنه يزيد من تكلفة الانتاج • ويجلب أن نعرف أن معظم هذه الممنازعات راجع الى تركيز السلطة في يد شخص واحد ـ المديرـ او مجموعة صغيرة من الافراد ،وراجع أيضا الى المعاملة غير المنصفة مــــــن الادارة للعمال ، وعندما تحاول المؤسسة أن تتغير من النظام الاتوقراطــــي الى الديمقراطي في اسلوب الادارة فيجب عليها أن شكسب ثقة العاملين حتـــــى لايلجأوا الى حماية النقابة • ولو كانت الادارة صهورة فسوف تكتشف أن النقابــة سوف تدرك لامحالة أنها في حاجة الى شيّ من المرونة في التفاهم حول مسائـــــل مثل الانتاجية العالية وضمان العامل لوظيفته ، أما في حالة العلاقات الحسسسة بين المؤسسة والنقابة فان الاخيرة سوف تقدم القواعد الجاهزة التى توضييني للادارة كيفية التعامل مع العاملين والاعتراف بهم وشرح الامتيازات لهــــــم وكذلك تقدم الخدمات الاضافية سواء كانت تعليمية أو اجتماعية أو ترفيهيسسة . أما في حالة عدم التعاون بين الشركة والنقابة للقضاء على انخفاض الانتـــاج قمن المؤكد أن القشل والانهيار سوف يصيب كليهما ، طبعا الحديث عن مــــــــال العمل في امريكا ،

٨ -- استقرار العمالة ، يعتمد استقرار العمالة في جزّ منه على نوع السياســــــة
 الادارية المتبعة في المؤسبة ، ويمكن التغلب على جزّ كبير من مشكلة الاستقالة
 الجماعية Voluntary termination للعاملين الاكفاء الذين لديهـــم
 بدائل أفضل في مكان أخر عن طريق خلق جو منصف وعادل في مجال العمل ، وكذلـــك

صبه تقديم خبرات تتحدى قدرات العاملين والاشتراك فى صنع القرارات المتطلبة بالعمل ،وكذلك الامان الوظيفى employment Security . النظلمين والنظام فى تقييم العاملين والبط فى ترقيتهم يساهلم فى استقرار العماله .

٩ ـ تحديد النظام البطئ للتقييم والترقيه . يعتقد صاحب نظرية 7 أن البط في التقييم والترقيه من شأنه أن يخلق عند الموظف أو العامل رؤية متأنيــــــة أو حكمة لقيمة العمل الجيد على الاجل الطويل . ولكن المشكلة التي يعترف بها أن بعض المؤسسات التقليدية لديها نظام سريع في الترقيه حطبعا في امريكـــا الامرالذي يجذب الكثير من العاملين الاكفاء أو الشباب الواعد . فالشبــــاب مغير السن قد يترك العمل الحالي لعجرد التغيير ويبحث عن عمل جديد لمجــرد أن به بعض العميزات التافهه ومضحيا بذلك بمستقبل مهنى محترم في العؤسســة السابقة . ويرى أوشى ان حل هذا الاشكال بسيط : يرقى هؤلاء بسرعة مقارنــــانة بالشركة المعنافسة لكى لايتركوا عملهم الحالي ،ولكنهن يرقوا ببط بالمقارنــة بنظرائهم داخل المؤسسة لكى يكونوا رؤية متأنية على الأجل الطويل . ولكي يمكن اقناع شباب العاملين بقبول العمليات البطيئة المصاحبة للتقييم الرسمى الدى تجريه العؤسسة وكذلك بط الترقيات فعن المعكن تقديم اشكال عديدة غير ماليــة للتقييم مثل الانخراط العتكرر في مشاريع يجريها الرؤساء أو كبار الخبراء فــي الشركة . وسوف يصاحب ذلك بالطبع خبرات عملية ذات شأن يعكن أن تكون تعويفا عن المعميزات العالية البسيطة التي تقدمها الشركة المنافسة .

• ال ترسيع فرص النمو المهنى • تدل نتائج البحوث التى اجريت على المديرين الشباب في الولايات المتحدة أن هوّلا \* المديرين يحتفظون بحماسهم وتأثيرهم ومستحدوى عال من " الرضا " يبلغ أقمى حد اذا اتيحت لهم الفرصة للانتقال من عمل لأفصد داخل المؤسسة رغم عدم ترقيتهم لمستوى ادارى عالى • وهذا الشعور النفسحال الموجود عندهم يماثل زملائهم المحظوظين الذين يجدوا الفرصة للانتقال علمحمل المحظوظين الذين تجمد وضعهم الوظيفحك

ـــه فلم يتمكنوا من الانتقال الافقى أو الرأسي فسريعا مايفقدون اهتمامهـــــم وحماسهم وولائهم للعمل ، وقد ترتب على ذلك أن وضعت المؤسسات الامريكية الضخميسية برامج منظمة تهدف الى تحريك المديرين وقدامي الموظفين والخبراء من مكان السسسي أخر ذاخل العمل وذلك تطبيقا لنتائج هذه البحوث، وقد أجريت معظم هذه البحـــوث بكليات التجارة وادارة الاعمال بجامعات كولومبيا ومعهد ماساتشوستس للتكنولوجيسا MIT وجامعة جنوب كاليفورنيا ( Ouchi, 1981 ) • ويعتقد المؤلــــف أنه في حالة خلو عدد من الوظائف فان أفضل المتقدمين هم هوّلاء الذين لهم خجـــرات related بالوظيفة وليسو هولاء الذين لهم خبرات مطابقة لهذه الوظيفة ، ولكي نجعل عملية التدوير الوظيفي career Circulation ضاجحه فلابد أن يقوم المديرون بدور القدوة أو النموذج لباقي العاملين مبمعنيييين أن يكونوا أول من يدخل هذا البرنامج • واستنادا الى خبرته ،يرى المؤلـــــف أن الموسِّسات تبالغ كثيرا في مسألة " التخصص " الوظيفي ، وتقلل الى حد كبير مــــــن أهمية أن يكتسب العاملين خبرة بكل قسم ومعرفة مايدور في الاقسام الاخرى ، فعندمــا سيودى بالتأكيد الى أداء متميز ، أما بالنسبة للبرنامج الناجح في التدوســـــــر يعرفون تماما نوع الخبرات والمهارات المتاحة في الاقسام الاخرى غير التي يعملون بها،

11- الاعداد للتطبيق على المستوى الأول، فمعظم المؤسسات الامريكية سبق أن أجـــرت تغييرات على المستويات الوظيفية الدنيا، ولكن نظرية 7 تناصر المدخــــل المعاكس الذي يبدأ بتطوير المستويات الادارية العليا، اسباب البدء بالقمــة يتلخص في قفية رئيسية هي أن المستويات الدنيا من العاملين وحتى المديربــــن المتوسطين لن يشتركوا في هذا التغيير حتى يروا المستويات العليا قد بـــدأت بنفسها، فاذا كان النظام الهرمي في القيادة هو الاساس الذي تسير عليــــه المؤسسة فيجب عندئذ البدء من قمة الهرم، والخطوات العشرة التي سبق ذكرهــا حتى الأن تأخذ حوالي سنتين في التطبيق، وسوف تظهر نتائج لها قيمتها من هــذا التطبيق، وسوف تظهر نتائج لها قيمتها من هــذا التطبيق، وسوف تظهر نتائج لها قيمتها من هــذا التطبيق، وسوف تنتج كفاءة وانتاجية عاليه من تضافر الجهد والارادة والتعاون بين جميع المشتركين،

۱۱- البحث عنفرمة لتطبيق المشاركه بين العاملين ، فانخفاض الانتاجية التي يعزيها المديرين الى العمال تعود في الحقيقة الى اقتراحات من العمال لم تنفذها الادارة العليا مثل حاجة الالات للاملاح أو للميانة أو وجود تنسيق وتعليا فعيف بين المديرين الاصغر سنا الذين يتنافسون فيما بينهم ويحاولون عرقلية جهود بعفهم البعض ولذلك فان زيادة كبيرة في الانتاج امكن الحمول عليها عن طريق شركات أكدت مبدأ التعاون بين العاملين سواء في المكاتب أو السورش أو مراكز البيع ، وفي هذه الاماكن يمكن تشجيع العاملين على تقديم اقتراحات بتحسين العمل بصفتهم مجموعة بدلا من الصناديق الممتازة الخاصة بالاقتراحات كما يمكن تشجيع العاملية لما يقولونه ، وفي كل هذه الاحوال يجب الا يكون هناك تخوف من تنفيذ هذه الاقتراحات .

وبعد ـ فان المقصود بهذه الخطوات أنها مرشد تقريبي أو نقاط يمكن النقـاش حولها ، وليست بالتأكيم وصفه جاهزة لتطوير الادارة ، ويجب أن يكون واضحــا أن عملية التطبيق تأخذ وقتا ، ولكن بشكل عام تأخذ عامين لتشمل جميع العامليـــن بما فيهم الادارة العليا ، بالاضافة الى ذلك فان نجاح المؤسسة يعتمد قبل كل شـي على اتفاق العاملين على وحدة الهدف goal congruence والثقة بين العاملين والادارة العليا ، أما بالنسبة للنوعية العالية من الانتاج ففي رأى أوشي أنهـا تأتي نتيجة الفحص والاختبار المتكرر للمنتج أو السلعه وليس نتيجة وجود عمـــال مهرة ينتجون نوعيه عاليه ، أما من ناحية اليابانيين فيعتقدون أن النوعيـــــة

المقل المستعر لعملياتالتمميم والتصنيع ، ويتعرض أوشي بالنقد للمؤسسات الامريكية التي لاتأخذ بمبدأ " الاجماع " Consensus في صنع القرار ، ويضرب مثلا بأحد مصانع جنرال موتورز التي طبقت هذا العبدأ فاستطاعت أن تصل الى أعلى مستويـــات النوعيه والكفاءة من خلال مشاركه العمال في صنع القرار ، أما قضية " التخمـــيي الدقيق فيعترف المؤلف أن هذا الاسلوب في العمل يؤدي الى زيادة الانتاج ، ومــــع ذلك فان المؤسسة التي يتصورها يمكن أن تصل الى زيادة أكبر في الانتاج عن طريــق التخفه من التخصي الدقيق من التخصي الدقيق العمل المؤسسة التي يتصورها يمكن أن تصل الى زيادة أكبر في الانتاج عن طريــق

لقد قدم أوشي أمثلة لشركات امريكية فخمة ولها فلسفات تحمل مواصفات النظريسة ك العدارة ومن هذه الشركات الفخمة هوليت باكارد Packard ومؤسسة ديت واجهزة الكمبيوتر واجهزة القياس الالكتروني ، ومؤسسة ديت واجهزة الكمبيوتر واجهزة القياس الالكتروني ، ومؤسسة ديت ودولاسال المعالمية Dayton - Hudson هيدسون Intel للمواصلات والفضاء . ومؤسسة انتيال المعالمية المعالمية المعالمية المعالمية المعالمية المعالمية مؤسسة المعالمية المعالمية المعالمية مؤسسة المعالمية المواسنية الموستين المؤسستين المؤسسة الدراسة .

# أولا : فلسفة مؤسسة هوليت ـ باكارد HEWLET-PACKARD

تعتمد انجازات هذه المؤسسة على الجهود المتفافرة لكل فرد فيها ويعمــــل لتحقيق الاهداف العامة المعلنه ، ويجب ان تكون هذه الاهداف واقعية ومفهومــــه بوضوح لكل فرد بالمؤسسة ، ويجب أن تعكس الخصائص الاساسية للمؤسسة وشخصيتهـــا ، واذا كان للمؤسسة أن تنجز هذه الاهداف فيجب عليها ان تكافح من أجل تحقيــــــق عدد من المتطلبات الاساسية الأخرى :

أسيجب اختيار اكثر الناس كفاءة داخل المؤسسة لتنفيذ كل واحد من المشاريــــع المطروحة ، اكثر من هذا فيجب أن تتاح الفرصة أمام هوّلاء الناس الاكفاء لأن سهيمقلوا مهاراتهم وقدراتهم من خلال برامج مستمرة للتدريب والتعليم • هـذه المسألة غاية في الاهمية في المجالات الهندسية والتكنولوجية حيث أن خطى التقـدم سريعه : فالأساليب الفنية التي تعتبر متقدمه اليوم سوف تكون متخلفة في المستقبل، ولهذا فان الافراد العاملين بالمؤسسة يجب ان يبحثوا باستمرار عن طرق وأساليسب جديدة ومتطورة لانجاز عملهم .

بد يجب أن يتواجد الحماس على جميع المستويات، فالافراد الذين يتولون المناصب الادارية الهامه يجب ألا يكونوا متحمسين في أشخاصهم فقط وانما يجب أن يُختاروا بحيث يكون في مقدورهم غرس الحماس بين معاونيهم أيضا ، ليس هناك مكليل مكاونيهم أيضا ، ليس هناك مكليل المؤلاء الذين لديهم اهتمام فاتر half-hearted interest أو الذيلين يبذلون جهدا منقوما half-herated effort خاصة الذيلين يتولون مسئولية الادارة ،

جـ لقد كانت سياستنا دائما في مؤسسة هوليت ـ باكارد ألا تطبق النظام العسكـــرى الصارم ، وبدلا من ذلك كانت سياستنا أن نعلن الاهداف العامه لهذه المؤسســـة بشكل واضح ومتفق عليه ، ونعطى العاملين الحرية في العمل لتحقيق هذه الاهـداف وبأساليب يقررونها هم بحيث تخدم المجالات التي يعملون بها .

نشرت الاهداف العامة لمؤسسة هوليت ـ باكارد عام ١٩٥٧ لأول مرة ويتم تعديلهـا من حين الى حين منذ قلك الوقت استجابة للطبيعة المتغيرة للبيئة الاجتماعيــــــة والتجارية ، الاهداف التالية تعكس تلك التى نشرت حوالى عام ١٩٨٠ •

۱ - الارباح Profits

الهدف : تحقيق الارباح الكافية لتمويل عمليات النمو في الشركة ولتوفيــــر الموارد اللازمة لتحقيق الاهداف المعاونه الاخرى ٠

واهم النقاط التى ذكرت فى هذا المدد هو أن السياسة العامة للشركة كانسسست تعتمد منذ مدة طويلة على أعادة استثمار الجزُّ الاكبر من الارباح والاعتماد علسسى هذا الاستثمار ،هذا بالأضافة الى الدخل الناتج من مشتروات العاملين ومصادر أخبرى مسله للنقد الهدف منها جميعا هو تمويل عمليات التوسع في الشركة ، فالهسسخف هو الاعتماد على اعادة استثمار الأرباح باعتبارها العورد الاساسي لرأس المسال ، وأن الارباح هي مسئولية الحميسع .

#### Customers • Y \_\_\_\_ T

الهدف : أن يقدم للعملاء أعظم وأحسن المنتجات والخدمات التي يمكن الحصــول. عليها ، وبالتالي يمكن الاحتفاظ باحترامهم وكسب ولائهم .

ذلك لأن نجاح وازدهار الشركة سوف تكون مضمونه اذا أمكن تقديم منتجات فائقــة الجودة تقوم بسد حاجات حقيقية عند العميل ولها قدرة عالية على البقـــــا، lasting value

## Fields of Interest مجالات الاهتمام ٣

الهدف : دخول مجالات جديدة عندما يتضح أن الافكار التي لدينا بالتضامن مـــع مهارتنا الغنية والصناعية والتسوييقة تستطيع أن تساعدنا في تحقيق أسهــام حقيقي ومربح في المجال الذي تعمل فيه .

فنظرُ فنظرُ فن العجال الذي تعمل فيه الشركة هو تصنيع اجهزة القباس والتحليليا الاليكترونية في مجالات الكيمياء والطب والعجالات العلمية الأخرى ، فانه ملل الفروري أن ننظر بعين الاعتبار للمشكلات المتصلة بالتصنيع والتسويق لهللت المنتجات قبل اتخاذ القرار النهائي بالدخول في العجال الجديد .

# Growth !- E

الهدف: الأرباح التى تجنيها الشركة وقدرتها على تطوير وانتاج الأجهزة التى ترضى الحاجات الحقيقية للعميل هى العوامل الوحيدة التى تحدد حجم التوسيع في الشركينة .

سبه فهناك سبين رئيسين في نظر ادارة الشركة تجعلها تعتقد ان التوسع المستمار يعتبر جوهريا لتحقيق اهداف اخرى تهتم بها الشركة ، ففي اللمقام الاول أن الشركات تخدم قطاع سريع التوسع والنمو لمجتمع يعتمد بشكل اساسي على التكنولوجيا ، نحبن نتحدث عن المجتمع الامريكي ، والبقاء في حالة جمود Static معناه الانكمان

Lose ground وبالتالى كانت الشركة لاتستطيع أن تكون فى موقع القوة والريادة فى هذا المجال بدون نمو ، وفى المقام الثانى أن التوسع فى المؤسسسة هام لجذب الكفاءات العالية من الافراد والاحتفاظ بهم ، هولاء الافراد ذوى الكفاءات العالية عندهم استعداد لربط مستقبلهم بالشركة التى تقدم لهم فرص كبهرة للنمو الشخصى ، ومن ناحية أخرى فان الفرصة تكون اكبر واكثر تحديا ومتوافرة فقط فسسى فى الشركات والمؤسسات النامية .

### ه ـ العاملون ـ العالمؤسسة Own People

الهدف: تشجيع العاملين في مؤسسة هوليت ـ باكارد أن يشاركوا في نجـــاح المؤسسة ، هذا النجاح الذي اصبح ممكنا بجهودهم ، كذلك تقدم المؤسســـة الفصان الوظيفي job Security بناءًا على أدائهم ، كذلك الاعتــراف بالاداء الفردي التميز ، وتوفير الرضا الشخصي الذي يأتي نتيجة الاحـــاس بالانجال المتميز في عملهم .

فالمؤسسة فخورة بالناس الذين يعملون بها ، وبأدائهم وباتجاهاتهم نحو عملهسم ونحو مؤسستهم ، لقد تأسست هذه الشركة حول الفرد ، والحفاظ على كرامة كل فــرد والاعتراف بالانجازات الفردية ، ويشعر مؤسسا هذه الشركة أن السياسات العامـــ واتجاهات المديرون نحو مرؤسيهم اكثر اهمية من أى بنود محدده في أى لائحــــ ادارية personnel program فالعلاقات بين العاملين يمكن ان تتحسن اذا كـان العاملون عندهم ثقبة في عدل وأمانه رؤسائهم في الشركة ، وبالطبع فان هــــــده العلاقات بين العاملين العاملين سوف تسوء اذا لم يوجد هذا الشعور .

سحمه وهاك فرص كثيرة للترقى فى هذه الشركة والأمر متروك لأى فرد أن ينتهمسون هذه الفرصة اذا اهتم يتنمية وتطوير قدراته ، وتريد الشركة أن يستمتع العاملون بعملهم ،وأن يكونوا فخورين بانجازاتهم، وهذا يعنى أن الشركة يجب أن تتأكيلي أن كل فرد فيها يتلقى التشجيع والاعتراف الذى يستحقه ويحتاجه ، والخلاصلية أن كل فرد فيها يتلقى التشجيع والاعتراف الذي يستحقه ويحتاجه ، والخلاصلية أن الفرسة .

### 7 – الادارة Management

الهدف : أن تشجع العبادرة والابتكار عن طريق السماح للفرد العامل حريــــة واسعه في اتخاذ الاجراء المناسب لتحقيق الاهداف العامة للمؤسسة .

تلتزم شركة هوليت ـ باكارد بمبدأ " الادارة بالاهداف " management by objective والمقصود بذلك أن يبذل كل فرد في الشركة أيا كان موقعه قصاري جهده في التخطيـط objectives والبعيدة لانجاز اهداف الشركة القريبة . goals الحصول على موافقة الشركة يجب أن تعطى درجة واسعة من الحرية لكل فرد قائـــــم بالتنفيذ ، ولكن في داخل الحدود التي يفرضهما المشروع وفي داخل السياسة العامية للشركة ، واخيرا فان انجاز الشخص يجب تقييمه على أساس مستوى الجودة التـــــى انجز بها كل هدف على حبده ، والتطبيق الناجح لمفهوم " الادارة بالاهداف " هـــبو طريق ذو اتجاهين ، فيجب أن تتأكد الادارة أن كل فرد يفهم جيدا الاهداف العاجلـــة بالاضافة للاهداف العامةوالسياسات التي تلتزم بها الشركة ، ولذلك فان المسئوليـة الاولى لادارة الشركة هو الاتصال والفهم المتبادل بينها وبين العاملين ، ومــــن ناحية أخرى يجب على العاملين أن يتأكدوا أن لديهم اهتمام كاف بعمل معين لكييي يكونوا مؤهلين للمطالبة به ولكي يستطيعون فيما بعدالتخطيط له ،واقتراحــــات حلول جديدة لمشكلات قديمة ، ولكي ينغمسوا فيه كليه عند التنفيذ ، وبعقارنــــة " الادارة بالاهداف " بالاسلوب السابق الذي يعتمد على توجيه أو امصر والمعبيصروف management by directive فأن اسلبوب باسم " الادارة بالتوجيه " " الادارة بالاهداف " يعطى الفرصة للحرية الفرهية والاسهام ، وفي نفس الوقت يفسرض على كل قرد الالتزام بعمارسة العبادرات والحماس للانجاز ، وفي هذا المناخ فانسبه سبه من الاهمية بمكان أن يضع كل فرد في اعتباره أن انجازه يضيف الى القلوة العامة للمؤسبة ككل ، وأن التعاون بين الافراد وبين الاقسام المختلفة مسأليسية حيويه للفاية لزيادة ارباح المؤسبة ، كما انه من الاهمية بمكان بالنسبة لكسل فرد أن يدرك أن هناك بعض السياسات والقواعد التي يجب أن تتبع كما يجب الحفاظ عليها على مستوى المؤسسة كلها ، وترجب المؤسسة بأى توصيات خاصة بهذه السياسات من كل العاملين وعلى جميع المستويات ، ولكن المؤسسة تتوقع الالتزام بهليسسيده السياسات في كل الاوقات ،

#### Citizenship المواطنية Y

الهدف : التأكيد على التزام المؤسسة نحو المجتمع عن طريق جعل هذه المؤسسة ركيزة اقتصادية وعلميه واجتماعية لكل أمة أو مجتمع محلى تعميليل فيلم

نظرا لأن هذه المؤسسة تعمل في مجتمعات مختلفة على مستوى العالم فيجب عليناء مصانع وفروع اكثر جاذبية وتعمل في تناسق مع هذه المجتمعات، فيجب الاسهاام في حل مشكلات هذه المحتمعات بدلا من الاسهام في زيادة هذه المشاكل، ومن امثلللله هذه المشاكل تلوث البيئة اذ يجب على هذه المؤسسة أن تسهم بالمال والوقليل المناكل تلوث البيئة المياعدة المياعدة في حل المشاكلللازمين لحل هذا الاشكال، كما يجب على هذه المؤسسة المساعدة في حل المشاكلللات الاجتماعية مثل اتاحة فرص العمل أمام السكان المحليين خاصة الفقراء ومساعدتهم وتشجيعهم على المشاركة الفعالة في جميع المستويات، فرفاهية المجتمع الذي نعمل فيه ليس مسئولية القلة وانما مسئولية الجميع.

شانيا : فلُسفة مؤسسة انتيــل

INTEL

Technology/ Business

١- مجال التكنولوجيا والاعمال

الهدف الرئيسي لمجموعة شركات انتيل أن يُعترف بها انها الرائد رقم واحد في كل من مجال التكنولوجيا والأعمال ، واذا استطعنا كمؤسسة أن ننجز هــذ1

من غير الممكن أن تحقق نجاحا باهرا كفرد اذا كانت المؤسسة التى تعمل بهــــا من غير الممكن أن تحقق نجاحا باهرا كفرد اذا كانت المؤسسة التى تعمل بهــــا متوسطة الجودة وهم الشخمــــى الشخمــــى كمؤسسة مرتبط بهذا الاعتقاد .

وفيما يتصل بالتجديد الفكرى غير نسمان في مما في البتكار فلهما شـــان كبير سواء في نجال التكنولوجيا أو المنتجات في شكلها النهائي أو التجـــارة والمؤسسة تقدم برنامجا للتدريب على فنون الادارة ان لم يكن فريدا في نوعــــه فهو على الاقل غير عادى و وللمؤسسة توجّه عام نحو التكنولوجيا العاليه ويديرها بشكل عام مجموعه من " المهندسين " و وتهتم المؤسسة بنوعيه عاليه من الانتـــاج، وهناك حد أدنى bottom line واضح للجميع يجب الا تتعداه هذه النوعيه و فنحن شديدو الحساسية لمورتنا في اعين الفير وخاصة العملاء والخبراء .

# Management. Style منط الادارة - ٢

انتيل هي شركة من أفراد كل واحد منهم يحتفظ بشخصيته وخصائصه ، ونفس الشــي محيح بالنسبة للفريق المكلف بادارة الشركة ، وقد اظهرت فشرة السبعينيات أن هناك خصائص عامه ومحدده تميز نعط الادارة ، تلك الخصائص والملامح التــــــى ساعدت الشركة في انجاز الاهداف التي تشعى اليها ، فيجب أن تتحلـــــى الادارة بالنقد الذاتي Self Critical ويجب على القادة الاداريــــن أن يكونوا قادرين على الاعتراف باخطائهم وتقبل النقد والتعلم من هذه الاخطــاء . وتشجع الشركة المواجهات المفتوحة والبناءة وعلى جميع مستويات العامليــــن

فى المؤسسة ، وينظر الى هذه المواجهات على انها طريقة لحل المشكلات وفـــــف المدامات ، ومن غير المقبول اخفاء المشكلات ، والترويج لبعض الانشطة السياسيــــة بشكل سرى لايمكن تشجيعه بأى حال ،

والقاعدة التي تتبع في وضع القرار هي الاجماع ، يتم تأييد القرارات فور صدورها ، نوعيه الافكار التي يقترحها أي فرد من العاملين على الادارة لاتعتمــــدت على مكانه هذا الفردفي المؤسسة ،ويشترك العاملون حتى في أدني مستوياتهـــــم الوظيفية في صنع القرارات، وتهتم المؤسسة بأن تكون الادارة منفتحة ولهااتصالات جيدة مع العاملين وهذا حزء من الطراز الذي يميز الادارة ، فهناك لقاءًات عديبدة بين الادارة والعاملين وينظر لهذه اللقصاءات على انها وسيلة للتعلم المتبادل ٠ وتطرح المشكلات للمناقشة المفتوحة وتؤخذ القرارات المناسبة في هذه اللقاءات ، ومن الصفات المميزة لادارة الشركة أنه يمكن لأى واحد من العملاء أن يقابــــــل المسئولين بسهولة ، ويختار افراد الادارة العليا بالمؤسسة بنصاءا على مهاراتهم التنظيمية العاليه ومستوى أنضباطهم ، فلكى تستطيع المؤسسة أن تحقق أهدافهـــا العملية فانه متوقع أن تكون الادارة ملتزمة بالنظام والألتزام بدرجة عاليــــــة. من التخطيط ، ومن المسائل الهامة التي تهتم بها هذه المؤسسة درجة ولاء الفـــرد العامل للشركة ومدى تكريسه لجهده ووقته للعمل وتعتبر أن ذلك احد المحجحج شرات الهامة للأداء الكلى للفرد ، والادارة يجب ان تكون اخلاقية ethical وتلتــــزم بالقواعد الاخلاقية في التعامل مع الافراد العاملين ، فالقرارات والاجراءات التــي تتخذها الادارة يجب ألا تكون موضع تساوُّل من الناحية الأخلاقية ، فالادارة عن طريب قر قول الصدق ومعامله الموظفين على قدم المساواة انما ترسى قاعدة لمصداقيتهـــا-في التمسك بالاخلاقيات ، ومن ناحية أخرى فيجب على الادارة أن تكون قادرة علــــــى مواجهة التحديات واتخاذ القرارات الصعبة سواء كانت هذه القرارات متعلقة بطبيعة العمل أو المؤسسة أو الافراد ، والنظام الادارى في الشركة يلقى مسئولية تدريـــب وتنمية قدرات العاملين على اكتاف المدير المباشر ، فالسلوك الاخلاقي الذي يجــب أن يتصف به المدير المباشر يمكن وصفه على انه تكريس الوقت والجهد اللازميــــن لتدريب وتنمية قدرات المر وسين ( duchi, 1981 ).

Work Ethic / Environment سيئة واخلاقيات العمل ٣

من الاهداف العامة لمؤسسة انتيال أن تكلف الافراد بمهمات أو واجبات في نفيلس الفط المهنى الذي اختاروه ، فالمؤسسة تسعى الى خلق بيئة عمل تسمح للموظليف

- ان يستمتع بعمله في الوقت الذي يحقق فيه اهدافه ، وتبذل الشركة قصاري جهدها لاتاحة الفرصة للنمو السريع ، والشيُّ المطلوب هو التزام قوى بالاستفادة من فرص التدريب التي توفرها الشركة ، والمؤسسة شديدة الاهتمام بالنتائج ، فالتركير دائما في الجوهر Substance بدلا من المظهر ، والنوعية بدلا من مجــرد الكم ، ونحن نوَّمن بالمبدرُ القائل : العمل الشاق والانتاجية العاليه اشياء تدعونا للزهو • كما أن الالتزام بدرجة عاليه من النظام مسألة تتوقعها الشركة مـــــــن العاملين وتكن لهذا الالتزام كل أعجاب ، ومن المقبول بهتماما مفهوم المسئوليسية assumed responsibility فاذا وجد أحد العاملين أن هناك بعيض الاعمال والتي ليست أصلا من ضمن واجباته ولكنهاتحتاج الى انجاز فعن المتوقع منه أن يقوم بانجازها اذ أن ذلك يدخل ضمن مسئولياته الافتراضية ، ومن الجوانــــبب الاخلاقية التى تعيز ادارة الشركة ايعانها بأن الارتباط Commitment بيــن الشركة والعامل هو ارتباط طويل الامد ، فاذا حدث وظهرت بعض المشكلات المهنية فان الشركة تفضل أن تنقل العامل الى قسم أخر أو عمل أخر ذاخل الشركة كمحاولـــــــة لابقائه بدلا من هفعه الى البحث عن مؤسسة أخرى ، وترغب مُوسسة انتيل أن يندملليج ويشارك كل العاملين فيما يجرى داخل العمل ويهتموا بمؤسستهم ، ولتحقيق هـــــذا الهدف فان الشركة توُكد على اهمية قوة الصلات مع العاملين وتحاول أن تنظـــــم العاملين في اصغر مجموعات ممكنة لتعطيهم الاحساس بالهوية dentity والمبترابط . ومن ناحية أخرى فالمؤسسة تتوقع من العاملين الالتزام بالسلوك الاخلاقي فسللسلي تعاملهم مع بعضهم البعض وفي تعاملهم مع العمل .

#### Intel Teams ع مفهوم الفريدة

تعتمد بيئة العمل داخل انتيل على تشكيل الفرق ، والانجازات التى تقوم بهما هذه الفرق مسألة نحاية فى الاهمية بالنسبة لتحقيق الاهداف العامة للمؤسسة . ويأخذ تشكيل الفرق أشكالا مختلفة ، فهناك الفرق التى تشكل بموره رسميسة فى اجزاء مختلفة من المؤسسة مثل فريق البيع الميدانى ، كما أن هناك فسمرق من نوع خاص يتم تشكيلها خميصا لحل بعض المشكلات الاساسية مثل تلك المشكلات الاساسية مثل تلك المشكلات التى يشترك فيها عدد من القطاعات المختلفة ، ومثل هذه الفرق عادة مايطلسق

مسلك عليها " فريق انجاز العمل " فريق انجاز العمل مسلن أن مثل هذه الفرق هامه في سير العمل بالمؤسسة الا أن هناك نوع أخر من الفسيرق ربما اعتبرته المؤسسة الاكثر اهمية وهي " الفرق غير المرئية " invisible teams. هذه الفرق لم تحدد اهدافها بشكل رسمي ولم يمدر قرار خاص بتشكيلها ولكنها تظهر دائما بغرض حل المشكلات المستمرة التي تصاحب العمل اليومي ، فعن طريق هذه الفرق الغير مرئية تستطيع انتيل أن تحقق اهدافها الطموحه aggressive objectives الغير مرئية أخرى فان الاهداف التي يسعى الفريق لانجازها تأخد الأولوية على الاهداف التي يسعى الفريق لانجازها تأخد الأولوية على الاهداف التي يسعى لتحقيقها الفرد ، هذا المبدأ يطبق في العمليات اليومية ويعتبرات في توزيع المهام على الافراد أو كانست أساسيا ، فاذا استلزمت الفرورة تغييرات في توزيع المهام على الافراد أو كانست هناك حاجة لاعادة تنظيم المؤسسة فان ذلك يحدث باسلوب من شأنه أن يزيد الطاقسة الانتاجية الى أقمى حد ممكن اكثر منه الحفاظ على الخط المهني الذي يتمسلك به الافراد (Ouchi, 1981).

الاداريين أو المشروف عقر الافراد للبسعمل، ومن ناحية أخرى فهو يرى أن المال مسين أقدم الأساليب في حفز الافراد للبسعمل، ومن ناحية أخرى فان تغيير القديدالة الاداريين أو المشرفين تعتبرهي الأخرى أقدم استراتيجية في تغيير مايجرى بالعمال نغسه، وهو يذكر ماذهب اليه البعض في أن المدير أو المشرف يعتبر ناجعا بالقدر الذي يستطيع فيه تحقيق مايطالب به المراوسين وليس الانتاج في حد ذاته، ويساري الذي يستطيع فيه تحقيق مايطالب به المراوسين وليس الانتاج في حد ذاته، ويساري أن الكثير من الواجبات التي كان منوطا بها الرئيس المباشر في المصنع قد انتزعات منه واصبحت من أختصاص أناس أخرين مثل شئون الأفراد والمسئولين عن ضبط الجلودة ورجال الصيانة ومنظمو الجداول Schedulets والمنسقين والمخططين، وقد كان من نتيجة ذلك أن تقلمي دور المشرف الي حفظ النظام فقط وأن يظهر أمام المراوسيان بمظهر الرجل الذي يخشي منه، ويقترح دراكر بدلا من ذلك انشاء وظيفة " مساعيد " الذي يساعد العاملين في معرفة عملهم وادواتهم بطريقه أحسن، ومع ذلك فان دراكس يقر بأن أثر الرئيس المباشر لايمكن استبعاده أو تجاهل أثره على مستوى الانتياء بنفس المستوى الذي لانستطيع فيه استبعاد أثر الحوافز المالية على الانتياء بنفس المستوى الذي لانستطيع فيه استبعاد أثر الحوافز المالية على الانتياء بنفس المستوى الذي لانستطيع فيه استبعاد أثر الحوافز المالية على الانتياء بنفس المستوى الذي لانستطيع فيه استبعاد أثر الحوافز المالية على الانتياء بنفس المستوى الذي لانستطيع فيه استبعاد أثر الحوافز المالية على الانتياء ب

ومن الأمور التي تستحق الذكر أن روينسون Rabinson وجد أن مستحصوي الانتاج يزيد عندما يمتللندج الرئيس المباشر مراوسية علنا عندما يقتضللني الموقف ذللك وفيي نفس الوقت يوجه اللوم عند اللزوم ولكن فيما بينه وبين العاصبال Private reprimands . وكان مستوى الانتاج في هذه الحنالات بعيدا عن الزملاء يفوق بكثير الصلوك العكسي للرئيس المباشر والذي يتمثل في المدينيج، غير العلني مع التأنيب العلنى ، ويذكر مكاروف أن معظم الاديبات الحديثة عن الاشراف الفنــــى والادارى تأتى من التجارب التي اجراها كل من ليفين Lewin وليبيت White على مناخ العمل الذي يتسم بالديمقر اطية أو الخضوع لشخص واحبيد له سلطات غير محدودة autocrapic أو المتحرر بالكامل من تدخل السلطـــــات Laissez-Faire وأثر هذه الانواع من مناخ العمل على أواء مجموعات العامليسسسين ٠ وقيمة هذه التجارب أنها تدعم مصداقيه الفرضية العامة التي فحواها أن الاسلـــوب الديمقراطي في الأشراف يؤدي الى زيادة الانتاج ( بالرغم من أن هذه الفرضيــــــة أحيانا تعنى زيادة الرضا ) • ومع ذلك فان جيلرمان Gellerman يشير الـــي أن هناك على الأقل ثلاثة عوامل تؤثر على هذه الفرضيةوهي : مدى احتياج العمل الـــــى فريق ، اتساق سلوك المشرف ، وسمات شخصية العاملين ﴿ . ( Macarov, 1982 )

وقد أكدت البحوث التي قام بها كل من فرانك وكول Kaul المهية الاسلوب الذي تتبعه الادارة في دفع العمال لزيادة الانتاج فقد اظهــــرت نتائج هذه البحوث أن ٧٩/ من زيادة الانتاج تعود الى مستوى الانضباط Discipline الذي يتبعه المشرف، ويجب التنبيه هنا الى أن الدراسات السابقة التي تناولهــا الذي يتبعه المشرف، ويجب التنبيه هنا الى أن الدراسات السابقة التي تناولهــا المولفان هي تلك التي يطلق عليها " دراسات هوثورن " Adwthorne Studies المعارسات مثـل هذه الدرراسات قد صممت بشكل خاص يتبع للمشرف داخل المصنع أن يقوم بمعارسات مثـل التحدير والتهديد وحتى الطردمن المجموعه وذلك بهدف فرض أعلى درجات الانفــــاط على العمال، وقد كان من الممكن اجراء مثل هذه الممارسات في وقت لم تطبق فيــه القوانين الخاصة بحماية العمال، وبالطبع فان الظروف الحالية للعمل سواء ماكان متصلا بالمناخ العام وكذلك اتجاهات العمال نحو العمل بالاضافة الى دور المشـــسرف منط خاص قد تغيرت منذ هذه الأيام، فان العمال في الوقت الحافر لن يستجيهــــوا

سه الى مثل هذا الانضباط المتعنت بنفس الاسلوب، ومع ذلك فأنه يبقى هنــــاك تساوُل فيما اذ كان الاشراف المباشر ومطالبه الرئيس المباشر لمر وسيه بالعمـــل الجاد من العوطمل التى توّدى بالفعل الى العمل الجاد ولكن يتجاهلها الباحثيـــن ( Macarov, 1982 ).

ومع ذلك فيناك جانب أخر من جوانب الادارة يؤثر على انتاجية العميد الوقي عملية الاشراف نفسها وهذا الجانب وثيق الملة بمتطلبات العمل ، ففي بعض الدراسات السابقة التي أكد فيها الناس أنهم يستطيعون أن يعملوا بجديه اكبر مما يحدث في الواقع ، وعندما سئلوا لماذا لم يعملوا بجديه أكبر ،أعطوا اجابة بسيطية وهي أن العمل لايتطلب جهدا أكبر ، فلو فرضنا أن الزيادة في الانتاج تصبح ممكنية في ظل تغيير الاساليب والآلات والخامات ، وكذلك الظروف المختلفة التي يتم فيهيا زيادة الانتاج ، ونقمد بها أوقات الراحة أثناء ساعات العمل ، فليس سرا القيول بأن جعل الناس يمضون الساعات الكاملة للعمل لايقل أهمية عن المنتجات والخدميات التي يقدمونهيا ( Macarov , 1982 ).

والأن ـ وقد وصلنا الى ختام الفصل الأول فنود أن نوضح أن الدراسات الخمســة ورد أن عرضناها كانت تعلَّى بشكل أو بأخر من بعض سمات الشخصية فى المديرين والتـــى يمكن أن تعزى لها زيادة الانتاج ـ أياكآن هذا الانتاج ـ وذلك فى المؤسسة التـــى يروُسها المدير ، سمات الشخصية المؤثرة للمدير يمكن تحديد بعضها على الوجه الاتى:

- ١ ـ قدرة العدير في التوافق مع الأخرين .
  - ٢ ـ رغبة المدير القوية في الأنجاز .
- ٣ ــ السيطرة جانب اساسى فى شخصية العدير الناجح .
- ٤ قدرة المدير العالية في أحتمال ضفوط العمل .
  - ه ـأهتمام المدير بالتنظيم والتخطيط .
- ٦ ـ فهم المدير لقدراته وقدرات الأخرين أوفهم الذات وسلوك الغير ،
- ٧ توافر الجانب الانساني في المدير من حيث ميله الى اسعاد الاخرين .
  - ٨ قدرة المدير غلى تكوين صداقات مع رؤسائه الأعلى ومروسيه .

أننا اذا كنا قد لجأنا الى دراسات في مجال الصناعة والتجارة لكي نفصيع أيدينا على اهم سمات الشخصية في المدير الناجح والتي تساهم في زيادة الانتياج فذلك لأننا لم نعثر على دراسات جادة مباشرة في مجال الادارة المدرسيات وفن فحيص أشر هذه السمات الشخصية ولكن في مديري المدارس الثانوياتام، المعناعية على انتاجية المدرسة التي تتمثل في أداء الطلاب أخر العالمات المفحات التالية في هذه الدراسة توضح أهم النتائج التي توطنا اليها عن أشر كل واحد من هذه السمات وتركيبات متنوعه لهذه السمات ( الانماط الادارياة ) على اداء الطلاب.

الغمصال الثانصيصي

منهجية البحث METHOD

Subjects : العينة

تتشكل عينة هذه الدراسة من ٢٩٨ طالبا من طلاب الدبلوم فى الممدارس المناعيسة الثانوية فى العام الدراسى ١٩٩٢–١٩٩٣ ، وكل هوًلاء الطلاب فى تخصيص الميكانيكنسا وموزعين على ثمانية مدارس بمحافظتى المنوفية والشرقية ففى محافظة المنوفية وافقت أربعة مدارس على الاشتراك فى هذه الدراسة وكان الطلاب موزعين بالشكل الأتى :\_ مدرسة أشمون (ع= ١٣١) ومدرسة منوف (ع= ٩١) ومدرسة شبين (ع= ١٣٢) ومدرستة منوف (ع- ٩١)

مدرسة اشعون (ع= ١١٣) ومدرسة منوف (ع= ٩١ ) ومدرسة شبين (ع = ١٣٢ ) ومدرســــةِ قويسنا (ع = ١٢٠ ) ، كما وافقت اربعة مدارس في محافظة الشرقية على الاشتراك فـــى هذه الدراسة واشترك فيها الطلاب على الوجه التالي :ـ

مدرسة أبو حماد (ع= 1.8) ومدرسة احمد بكر بالزقازيق (ع= 1.8) ومدرسة منياالقمح (ع= 1.8) ومدرسة ديربنجم (ع= 1.8) .

وعلى الرغم من أن الحجم الاجمالي للعينة هو ٢٩٨ طالبا ألا أن العدد الصافـــي الذي دخل في التحليل هو ٦٤٦ طالبا أما الباقي وهو ١٥٢ طالبا فقد حذفوا تلقائيـا من التحليل بسبب نقص بعض البيانات التي جمعت منهم ، وسوف نعرض فيما بعد تفاصيــل هذه البيانات.

Measures المقاييس

استخدمنا في هذه الدراسة البطارية المعروفة باسم (قائمة حصر الصفائيليّا) 
The Adjective Checklist (ACL) • The Adjective Checklist (ACL) • OTHER Adjective Checklist (ACL) • OTHER Adjective Checklist (ACL) • OTHER I • OTHER •

ولقد خصصنا لكل مقياس اسما كوديا من 801 الى 832 فى بعض الدراسات الأخرى التــــــ اجريناها ولكننا أضفنا حرف N فى اول الاسم الكودى فاصبح NB31 الى NB32 . ذلـــك لاننا حولنا هذه المقاييس من صورتها المستمرة Continuous الى صورة المتغيــرات لكى تتلائم مع متطلبات التحليل الاحمائى . حيث تقوم هذه المقاييس بدور المتغيــرات المستقلة الاسمية والتى يطلق عليها اسم العوامل Factors فى تحليل التباين .

 معين ، كما رمزنا برقم "٢" للمدرسة المرتفعة في نفس المقياس، واعتبرنــا أن وضع المدرسة في مقياس معين بمثابة " ظروف " أو " حالة " أو " نمط من انمــاط الادارة " التي يتعلم في ظلها الطلاب، وهي نفسها التي تعامل في التحليل على انها " عامل التباين .

من ناحية أخرى فقد قدمنا وصفا لكل مقياس في بطارية ACL هو في الأمل ترجمسة من النسخة الاصلية للكتيب الخاص بالبطارية ، ومن هذا التوصيف كانت هناك محاولية في عمل توازن في صياغة " اسم المقياس" بين الاسم الأصلى والمحتوى الذي تقيسسه كما ذكرنا عمليات التقنين التي اجراها المؤلف الأصلى للبطارية على عينات أمريكيسة وذلك لكل مقياس على حدة .

وجدير بالذكر أننا طبقنا هذه البطارية على ثلاثة فئات مختلفة في ثلاثــــــة دراسات أخرى غير التى نحن بصددها الان وهى :ـ

- ١ ـ الطلاب في الثانوي العام .
- ٢ ـ افراد الأدارة العليا في الثانوي الصناعي .
  - ٣ ـ مدرسو الثانوى العا م .

وقد ذكرنا في هذه الدراسات معلومات عن تقنين هذه البطارية على هذه الغئسات الثلاثة, وكما ذكرنا منذ قليل فأننا لم نطبق هذه البطارية على الطلاب في الثانسوي الصناعي الذين يشكلون عينة هذه الدراسة لفيق الوقت من ناحية ولعدم احتيسساج الدراسة بشكل مباشر وملح لهذه المعلومات من ناحية أخرى ، ولكن رغبة في عدم التكرار وفي نفس الوقت اعطاء صورة واضحة نوعا من عينة هذه الدراسة فقد أكتفينا بذكسسر المعلومات السريعة كالمتوسط والانحراف المعياري ومعامل الانساق الداخلي الفا ولكسن من عينة طلاب الثانوي العام ومن دراسة سابقة لأنهم في نفس المرحلة التي فيهسسا طلاب الثانوي الصناعي عينة هذه الدراسة ، كما أن هناك مقارنة بين مجموعتي معلمسي الثانوي العام وافراد الادارة العليا بالعدارس الصناعية الثانوية لكل مقيسساس

أما المعلومات الأخرى التى تقوم بدور المتغيرات التابعة فى هذه الدراسية في درجات التحصيل للمواد المختلفة فى الصفين الاول والثاني الثانوى الصناعى . كما جمعت درجات المواد المختلفة فى الشهادة الاعدادية لتقوم بدور المتغيرات الضابطة Covariates والان تقدم بطارية ACL

الاتساق في الرأي ( 801 MB01 ) Communality

أول المقاييس التي استخدمت في هذه الدراسة من بطارية " قائمة حصر المفات"

The Adjective Checklist . ويتضمن المقياس ٢٢ صفة يعيل الطالب الى الادعاء بأنها بأنها قيمه ، بينما توجد ٢٦ صفة أخرى غير مرغوبة يعيل الطالب الى الادعاء بأنها ليست فيمه . ومن أمثلة الصفات المرغوب فيها : " ذو مقدرة " capable وأميلين " دومن أمثلة الصفات للفير مرغوب فيها " بغيض وذميم من الأخرين " كالهم Obnoxious ومجرد من المبادئ الخلقية " Spineless "

ويحمل الطالب على نقطة واحدة عن الأجابة المحيحة بالشكل الذي يتضمنه المغتساح الأصلى للبطارية ، تشير الدرجات المالية في هذا المقياس الى أن الشخص موثوق بسه ويعتمد عليه Reliable ، مراع لشعور الأخرين ، لايميل الى التظاهر والادعاء ، ويشعر بارتياح في علاقاته الشخصية مع الأخرين ، أما الدرجات المنخفضة فتشير الى شخص متخبط في علاقاته مع الأخرين ambivalent ، يميل الى التعبير عن اعتراضه بأسلوب ملسي بالتحدى ، كثير الخصام والشجار مع الأخرين Contentious ، دفاعى ، ويجد مسسن المعوبة بمكان أن يعمل وفق الأمول المرعية Conform في العلاقات المتبادلة مسلع الأخرين (Gough et al., 1980 ) ، تشير عمليات التقنين التي أجريت على عينة مسسن الأمريكين الذكور (ع = ١٨٥ ) أن درجة المتوسط كانت ١٢٦٧٣ والانحراف المعياري ١٩٧٩ وقد وصفت هذه المجموعة بأنها تضم الذكور الذين أجابوا على فقرات تتراوح بيسسن وقد وصفت هذه المجموعة بأنها تضم الذكور الذين أجابوا على فقرات تتراوح بيسسن (Gough et al., 1980 ) ، حبث ومل هذا المعامل الى ٢٦٠ ، أما طلععامل الثبات الفا فقد حسب من معلومات جمعت من مجموعة أكبسر وقليلا من الذكور (ع = ٥٩١ ) ، حبث ومل هذا المعامل الى ٢٦٠ ، أما طلععامل الثبات الفا فقد حسب من معلومات جمعت من مجموعة أكبسر وقليلا من الذكور (ع = ٥٩١ ) ، حبث ومل هذا المعامل الى ٢٦ ، أما طلع (ع = ٥٩١ ) ، حبث ومل هذا المعامل الى ٢٦ ، أما الذكور (ع = ٥٩١ ) ، حبث ومل هذا المعامل الى ٢٥ . (٥٩ ) حبث ومل هذا المعامل الى ٢٦ ، أما طلع المعامل النه و ١٩٥٠ ) .

أما عمليات التقنين التي أجريناها على عينة مصرية من تلاميذ المدارس الثانوية الذكور (ع = 171) فتشير الى ان درجة المتوسط كانت ٢٠٦٧ والانحراف المعيناري ٣٥٠٤ وكان معامل الثبات الفا لكرونباك مساو تقريبا لمثيله الأمريكي .

( Alpha≑.6514 ) . لتفاصيل أكثر انظر حجاب (Alpha أ.6514 )

وقد أظهر التحليل الذي أجرى على بيانات ٣١٨ مدرسا في التعليم الثانوي العام في التخصصات: رياضيات وعلوم ولغة أنجليزية وعربية أن درجة المتوسط للمتغير NB01 قد وصل الى ٢٨/٧٠١ والانحراف المعياري ٢٤٦٨ درجة (حجاب ١٩٩٢)

( لتفاصيل أكثر انظر حجاب ، ١٩٩٣ ب ) .

الرغبة في الأنجاز (NBO2) Achievement

المقياس الثاني في هذه الدراسة من بطارية " قائمة حصر العينات " ACL لمجـوف ولكنه واحد من ١٥ مقياسا في البطارية خُصصوالقياس جوانب مختلفة من الحاجات Needs ُ التي تمثل مكونات هامة في بناء الشخصية ، وتتمثل الرغبةفي الانجاز في كفاح الفرد من أجل الوصول الى الكمال في مزاولة نشاط له أهمية اجتماعية ، تتكون النسفينية. الأصلية لمقياس الرغبة في الانجاز على ٣٨ فقرة ، منها ٢٥ فقرة ( صفة ) يحمل الطالب هذا بالأضافة الى ١٣ فقرة سلبية بها صفات غير مرغوب فيها بأخذ الطالب نقطة واحـدة في حالة أعلانه أن صفة ما غير موجودة فيه وصفر في حالة اعترافه بأن صفة سلبيسيسة موجودة فيه ، وهذا اختلاف جوهري في تصحيح المقياس بل البطارية كلها لأن النسخـــة الامريكية تعطى \_١ في حالة الاجابة غير الصحيحة بدلا من الصفر . \_\_\_\_\_\_ تشير الدرجات العالية في هذا المقياس الى أن الشخص : يعمل بجد ، له هدف واضـــح، عنده اصرار واضح على أتقان العمل وغالبا ما يفعل ، الدافع للنجاح لا ينبع من الرغبة في منافسة الأخرين بل من الرغبة في تحقيق مستوى رفيع اجتماعيا في الاداء .....ه وقد يفسر البعض الدرجات العالية بأنها تعبر عن زيادة الطاقة على العمل والمغامرة ولكن في نفس الوقت تشير الى القسوة ، ونفاذ الصبر وتضخيم الذات Self-aggrandizement أما الدرجات المنخفضة فتشير الى شخص ضعيف التأثير ، متخوف من المفامرة ، ضعيــف المشابرة في انجاز شيء ، ولكنه في نفس الوقت لطيف المعشر وسهل التعامل معـــــــه وريما كانت أختلافاته هذه لها سحر خاص ( Gough et al.,1980 ).

تشير عمليات التقنين على عينة أمريكية من الذكور الذين اجابوا على معظـــم فقرات الاختبار (ع = ١٨٥ ) ان اللختوسط كان ١٣ر٥٥ والانحراف المعيارى ٨٩ره ٠ أما معامل الثبات الفا الذي اعتمد على عينة أكبر من الذكور (ع = ٩١ ) فكـــان ٨٥ر ( Gough et al., 1980 ) .

 وتفيد نتائج التحليل للبيانات التي جمعت من معلمي الثانوي العام المتخمصين في الرياضيات والعلوم واللغة الانجليزية واللغة العربية أن المتغير ١٨٥٥٥ متوسطه ٢٣٠١ والانحراف المعياري ٦٠١٧٥ (حجاب، ١٩٩٢) .

ولكن هذه البيانات تغيرت بعض الشيء عندما طبقنا هذا المقياس على مجموعــــة من أفراد الادارة العليا للمدارس الثانوية الصناعية (ع = ١٣٨) حيث وصل المتوسـط الى ٢٦٫٩٨٤ والانحراف المعيارى الى ٢٦٢ره ( التفاصيل انظر حجاب ، ١٩٩٣ ب) .

حب السيطرة ( NB03) Dominance

أحد المقاييس في بطارية ACL وأحد المقاييس التي يطلق عليها Need Scales داخل البطارية ، والسيطرة هنا معناها محاولة الوصول الى مركز القيادة في مجموعية من الناس ومحاولة الاحتفاظ بهذا الدور القيادي ، أو محاولة التأثير والنحكم فـــي العلاقات الشخصية مع الأخرين ، يحتوى المقياس على أربعين فقرة : ١٩ منها تحمل صفات مرغوب فيها ويأخذ الطالبَ على كل منها تقطة واحدة اذا قرر ان صفة ما موجودة فيه. و صفر ( ١- في النسخة الامريكية ) اذا قرر أن صفة ما غير موجودة فيه • كمــا أن هضاك ٢١ فقرة تحمل صفات غير مرغوب فيها بأخذ الطالب نقطة واحدة عن كل صفة يقــرر انها غير موجودة فيه ، وصفر ( ١- في النسخة الأمريكية ) اذا قرر أن صفة ما غيوــر مرغوبة موجودة فيه ، تشير الدرجات العالية في هذا المقياس الى شخص يوصف جأنه : قوى الأرادة ، طموح ، عاقد العزم ، نشيط ، متحرر من الشك في تحقيق أهداف .....ه لا يرفخ لمعارضة الأخرين أو معارضتهم له ، له انتماءًات قوية Affiliative لبلـده أو لجماعة ما ، كما يتصف بأنه ذو دها ً في توجيه عمل المجموعة التي يقودها فــــي تحقيق أهداف مرغوبة اجتماعيا ، أما الدرجات للمنخفضة فتشير الى شخص : يفتقر اليي الثقة بالنفس، يفضل أن يكون على هامش نشاط الجماعة ، يتجنب المواقف التي تتصحصف بالمنافسة وتأكيد الذات . . (Gough et al., 1980)

تشير عمليات التقنين التي أجريت على عينة أمريكية من الذكور البالغينين و عمليات المتوسط كانت 7.98 ، والانحراف المعياري 7.98 ، أما معاميل الثبات اللفا الذي أعتمد على بيانات مجموعة أكبر (3=8.9) فقد وصل المسلم و Gough et al., 1980 ) .

أما عمليات التقنين على عينة مصرية من طلاب الثانوى الذكور (ع = ١٧١) فتشير الى أن درجة المحتوسط كانت ٩٨٣، بينما كان الانحراف المعيارى ٤١٠١، والاختــلاف الكبير فى المحتوسط بين المجموعتين الامريكية والمصرية أنما يعود الى اختــــلاف اسلوب وضع الدرجات، أما معامل الثبات الفا للمجموعة المصرية فكان ١٧٥٥ر .

أما عمليات التحليل للبيانات لالخام للتى جمعت من مدرسى الثانوى العام فى مجال الرياضيات والعلوم واللغة الانجليزية واللغة العربية (3=817) فقىل المتغير أن درجة الستوسط للمتغير 803قد وصل الى 807ر أما الانحراف المعيارى فكان 8170 درجة (حجاب ، 8170) .

ولكن هذا المتوسط أرتفع بعقدار ثلاث درجات تقريباً عندما طبقت البطارية على مجموعة من افراد الادارة العليا بالعدارس الثانوية الصناعية حيث ومل المتوسط الى ٩٤٠ر٢٤ وكان الانحراف المعيارى ٩٠٩ره درجة (لمزيد من التفاصيل المنظلسل حجلاب ١٩٩٣ ب) ٠

القدرة على الاختمال ( 1804 ) Endurance

أما الدرجات المنخفضة فتشير الى شخص: متقلب المزاج ، من السهل تشتيت انتباهـــه وتوجيبه ، عنده شعور بالفراغ Leisurely ، ويميل الى رفق الكلفة والانفاس فى فى المتعة من خلال الدخول فى خبرات جديدة ومن خلال الطواقف التى لا نهاية لها فـــى الحياة اليومية ( Gough et al., 1980 ).

وتشير عمليات التقنين التي أجريت على عينة من الامريكِين الذكور (ع = ١٥٥) أن درجة المتوسط كانت ١٨ر٩ والاتُحراف المعياري ١٩٦٣ • ودرجة المتوسط كا أقل مــن ميثيلتها في العينة المصرية التي سنعرفها الان بسبب اسلوب التصحيح حيث يستخـــدم. الاسلوب الامريكي ( ـ١ ) بدلا من الصفر بالنسبة للاجابة الخاطئة ،

أما معامل الثبات الغا الذي استخرج من بيانات عينة أكبر (ع = ٩١) فقــد وصل الى ٨٢ر ( Gough et al., 1980 ).

بينما تشير عمليات للتقنين التى أجريت على عينة مصرية من طلاب المحسسدارس الثانوية الذكور (ع = ١٧١) ان درجة المتوسط لهذا المقياس كانت ٩٧ر٣٤ والانحراف المعيارى ١ر٦ ، أما معامل الثبات ألفا لكرونياك فكان ٢٤٢٨ر ،

( حجاب ، ۱۹۹۳ أ ) .

( NURS) JULIANI DE CARINI

ومن نتائج ذراسة معلمي المدارس الشانوي العام ظهر أن ورجة المتوسط للمتغير NB04 ومن نتائج ذراسة معلمي المدارس الشانوي العام ظهر أن ورجة المتوسط للمتغير المعلمين تبلغ ٢٨٨ فردا يعملون في تدريس الريافيات والعلوم واللغة الانجليزيسة واللغة العربية (حجاب ١٩٩٢ ) وعندما طبق نفس المقياس على مجموعة من افراد الادارة العليا بالمدارس الثانوية المناعية (ع = ١٦٨ ) ومل المتوسط الي ٢٠٠٣ درجة والانجراف المعياري الي ٧٦ درجة (حجاب ١٩٩٣ ب) وما

Emily whether thereing they begins by the property of the state of the

the same and relative Hermitian that is a second the same  $(3 \times (27))$  to some the continuous terms of the same  $(3 \times (27))$  to some the continuous terms  $(3 \times (27))$  that and the same  $(3 \times (27))$  that and the same  $(3 \times (27))$  that is same and the same  $(3 \times (27))$  that is same and the same  $(3 \times (27))$  that is same and the same  $(3 \times (27))$  that is same and the same  $(3 \times (27))$  that is same and the s

حب النظام والتخطيط ( 805)

Order

يهتم هذا المقياس بتحديد مدى أهتمام الفرد بالدقة والاناقة Weatness والنظام والتخطيط المسبق لأى نشاط ، يحتوى هذا المقياس على أربعين فقرة : منهم على أبعين فقرة أن منها نقطة واحدة لو أجاب عليها الطالب بنعم ، أو صفر لو أجاب بالنفى ، كما أن هناك 17 فقرة تُعطى كل منها نقطة واحدة لو أجاب الطالب عليها بالنفى ، أو صفر ( في النسخة الامريكية ــ١ ) لو أجاب عليها الطالب بنعم ،

تشير الدرجات العالية في هذا المقياس الى أن الشخص يتميز ب: الموفوعيسة والعقلانية ، صارم في ضبط نزارته ، لايشخله شيء في متابعة الهدف الذي وضعيسه لنفسه ، ولا يرحب بأي تغيير في الهدف الذي يسعى اليه ، وصاحب الدرجات العاليسة عادة ما يفضل المهام التي تتطلب درجة عالية من التنظيم الذاتي والجهد الشناق فلانانياني . diligent

أما الدرجات المنخفضة فتشير الى شخص لايستطيع أن يكبح نفسه وكثير الكسلام ولكنه فى نفس الوقت أقل قدرة فى الدفاظ على سرعة منتظمة فى تحقيق الأهالسداف gratification: البعيد ة . وعادة ما يريد صاحب الدرجات المنخفضة الى الاشباع . ( Gough et al., 1980 ) .

بالنسبة للمعلومات المستقاه من تقنين هذا المقياس على عينة من الامريكين الذكور (ع = ١٥٥ ) فبتضح أن درجة المتوسط قذ وصلت الى ١٠٥٥ والانعسسيواف المعيارى ١٠٦٥ . أما معامل الثبات الفا لكرونياك فقد استخرج من معلومات جمعست على عينة أكبر من الذكور (ع = ٥٩١ ) وقد وصلت الى ١٠ ٨١ ( Gaugh et al., 1980 ) . ٨١

أما بالنسبة لتقنين هذا العقياس على نفس العينة العمرية من طلاب الثانسوى الذكور (ع = 171) فقد وجد ان المتوسط ٢٠,٣٦ وهو أعلى بكثير من مثيله فسلسي للعينة الامريكية من الناحية الظاهرية ولكنه مؤكد سيكون مختلفا لو تساوت طريقة تصحيح المقياس في الحالتين ، وكان الانحراف المعياري ١٩٥٥ ، أما معامل الثبطات الفا لكرونباك فكان ١٨٤٩ ، (حجاب ، ١٩٩٣ أ ) ،

وقد أوضح تحليل البيانات الخام التي جمعت من مدرسي التعليم الثانوي العام في مجالات الرياضيات والعلوم واللغة الانجليزية واللغة العربية أن درجة المتوسط للمتغير 1805 قد بلغ ٢٠٤ر٢٤ والانحراف المعياري ٦ر٦ وكان ذلك على عينة مسن هؤلاء المعلمين تبلغ ٢١٨ فردا (حجاب، ١٩٩٢) ، أما عندما طبق نفس هذا المقياس على مجموعة من افراد الادارة العليا بالمدارس الثانوية الصناعية (ع = ١٢٨) فقد نتج عن ذلك ارتفاع بمقدار ثلاث درجات حيث وصل المتوسط الى ١٤٢ر٢٧ والانحسراف المعياري الى ١٩٥٥ره درجة (حجاب، ١٩٩٣) .

فهم الذات وسلوك الأخرين (1806 **)**Intraception

يهدف هذا المقياس الى معرفة مدى وعى الغرد بسلوكه الشخصى وسلوكيات ألاخويين، ويحتوى هذا المقياس على ٣٢ فقرة منهم ٣٣ فقرة تجاب بنعم وتعطى لكل منهم نقطـة واحدة را كما ان هناك تسع فقرات اجاباتها الصحيحة بالنغى ، أى اجابة عكس ذلـــك تأخذ صفر ( فى النسخة الامريكية ـ١ ) ، الدرجات العالية فى هذا المقياس تشيـــر الى شخص : منطقى ، بعيد النظر ، يحترم الجوانب الثقافية والمعرفية ، هـــــذا بالاضافة اللهي كونه ذو خبرة مركبة ويشعر داخليا أنه متميز عن الأخرين ،

أما الدرجات المنخفضة فتشير الى شخص: محدود الاهتمامات، يوَّمن الى حد ما بالخرافات وعنده قدرة محدودة فى تجاوز انواع الضغوط والصدمات المختلفة ، ومشل هذا الشخص عادة ما يكون بسيط التفكير ومبتذل ( Gough et al., 1980)...

تشير عمليات التقنين التى اجريت على عينة من الامريكين الذكور (ع = ١٥٥) أن المتوسط ١٩٥٥ والانحراف المعيارى ١٦ر٤ درجة ، أما معامل الثبات الفصيصال لكرونباك الذى اعتمد على بيانات عينة أكبر (ع = ١٩٥) فقد وصل الى ٢٩٠ ( Gough et al., 1980 ).

اما عمليات التقنين التى أجريت على عينة مصرية من تلاميذ الثانوى الذكــور (ع = ١٧١ ) فتشير الى أن درجة للمتوسط ٦٨ر٢٥ والانحراف المعيارى ١٨ر٤ درجة • وكما سبق أن أشرنا من قبل فأن مقارنة المعاملات الاحصائية بين العينتين المصريــق والأمريكية غبر جائزة بسبب اختلاف اسلوب التصحيح •

من ناحية أخرى فقد اوضح تحليل نتائج نفس العينة العصرية أن معامل الثبات الفا لكرونباك قد وصل الى ٢٥٢٣ر •

( حجاب ، ۱۹۹۳ آ ) •

وقد أظهر تحليل البيانات الخام التي جمعت من مدرسي الثانوي العام في مادة الرياضيات والعلوم واللغة الانجليزية واللغة العربية ان درجة اللهتوسط للمتغير NBOR قد وصل ROR بينما كان الانحراف المعياري ROR ( ROR ) ، لتغاصيل أكثر انظر حجاب (ROR) ، وعندما طبق نفس المقياس على مجموعة من أفراد الادارة العليا بالمدارس الثانوية الصناعية ( Ror = Ror ) ظهر أن المتوسط ارتفع ايضا الى حوالى ثلاث درجات حيث وصل الى Ror و الانحراف المعياري Ror ( Ror ) ،

أسعاد الاخرين (NB07) Nurturance

ويوضح هذا المقياس مدى اهتمام الفرد في أظهار سلوك يسهم في اسعام الأخريين ماديا أو معنويا ، يحتوى المقياس على ٦٦ فقرة منها ٢٤ فقرة الموافقة على كيل

ماديا أو معنويا ، يحتوى المقياس على ٦٦ فقرة منها ٢٤ فقرة الموافقة على كـــل منها يعطى منها يعطى نقطة واحدة ، بينما هناك ٢٢ فقرة أخرى عدم الموافقة على كل منها يعطى نقطة واحدة ، خلاف ذلك يعطى الطالب صفر ( في النسخة الامريكية ١٠٠٠ .

تشير الدرجات العالية في هذا المقياس الى شخص: يحب الناس ، سلوكــــــه الاجتماعي يتميز بالتعاون وعدم التكلف Unaffected واللياقة ، كما يميل الـــي التعاطف والمساندة للأخرين ، أما الدرجات المنخففة فتشير الى شخص: يتجنــــب الروابط الحميمة مع الأخرين ، متخوف من الغير ومتشكك في نواياهم ، كثير الدفاع عن نفسه Gough et al., 1980) defensive ).

تشير عمليات التقنين التى اجريت على عينة من الامريكين الذكور (ع =  $10^{10}$  أن درجة المتوسط كانت  $10^{10}$  والانحراف المعيارى  $10^{10}$  ، أما معامل الثبات الغيال الذى استخرج من بيانات مجموعة اكبر ( $10^{10}$  ع =  $10^{10}$  ) فقد وصل الى  $10^{10}$  )  $10^{10}$  )

أما عمليات التقنين التي اجريت على عينة من تلاميذ الثانوي المصريييين (ع = ١٧١ ولدا ) فتوضح ان درجة المتوسط كانت ٧٧ر٣٤ وهي هنا أعلى بكثير ميين درجة المتوسط في العينة الامريكية بسبب اختلاف اسلوب التصحيح .

أما الانحراف المعيارى فكان ٣٣ره ، وقد وصل معامل الثبات الفا لكرونباك الــــى ٢٣٢٢ر وهو مستمل من شفس البيانات الخام لنفس المجموعة (حجاب، ١٩٩٣ أ) ،

ومن البيانات الخام التي جمعت من مدرسي الثانوي العام في الرياضيات واللعلوم واللغة الانجليزية واللغة العربية نعرف ان درجة المتوسط للمتغير 807 السبي ٢٤٦ والانحراف المعياري الي ١٦١ر٨ وكان ذلك على عينة من المعلمين تبلغ ٢٨٨ فردا (حجاب، ١٩٩٢) .

وعند تطبیق هذا المقیاس علی مجموعة من أفراد الادارة العلیا بالمعلىدارس الثانویة الصناعیة (ع=177) ارتفع هذا المتوسط حوالی سبع درجات حیث وصـــل الی 7.7.07 والانحراف المعیاری 33307 (حجاب ، 1997 ب) •

القدرة على تكوين صداقات ( NB08) Affiliation

ويقصد بهذه القدرة اهتمام الفرد في البحث عن صداقات جديدة ومعاولــــــة الاحتفاظ بهذه الصداقات أطول مدة ممكنة ، يحتوى هذا الاختبار على ٣٤ صفة كـــل منها يعطى نقطة واحدة اذا وافق الطالب وصفر اذا لم يوافق ،

تشير الدرجات العالية في هذا المقياس الى أن الشخص عادة ما يكون : شاعــــرا بارتياح في المواقف الاجتماعية ، يحب ان يكون مع الناس ، سهل التكيف مــــيع واتجاهات اللجماعة المتغيرة والقليلا ما يبحث في اعماق نفسه Soul- Searching وماحب الدرجات العالية عادة لايوفق في التعقيدات والتفضيلات الداخلية ويفضـــل بدلا من ذلك أن ينظر للناس والاحداث من السطح فقط ، أما صاحب الدرجات المنخفضة فيضايقه عمل صداقات مع الناس ، ويعقد الأمور مع الأخرين ، كما أنه يتخوف مــــن انغماس الاخرين في شئونه ، أو انغماسه في شئون الأخرين ، ومعا يجعل اشتراك هــذا الشخص بشكل حميم في التفاعل الاجتماعي مع الأخرين معبا ان لم يكن مستحيلا هــــو حاله القلق والاقكار المسبقة عن الأخرين التي كشيرا ما تنتابه ، (60 عليه عليه 1980)

من عمليات تقنين هذا المقياس على عينه من الامريكين الذكور (ع = ١٥٥) يتضح أن المعتوسط ٣٦٦٣ والانحراف المعيارى ٩٩٨ درجة ، وقد ظهر أن معامل الثبات الفا الذى حسب فيه بيانات عينة أكبر من الذكور (ع = ٩١٥) قد وصل الى ٩٨٨ (Gough et al., 1980)

أما تقنين المقياس على عينة مصرية من طلاب المدارس الثانوية الذكـــــور (ع = ١٧١) فتوضح ان المعتوسط كان مطابقا تقريبا لمثيله الامريكى حيث وصل الـــى ٢٦٣٣ وكان الانحراف المعيارى ٢٢٨٤ و وربما جاء هذا التشابه بسبب عدم وجــــود فقرات تستلزم تصحيحها بــ١ في النسخة الامريكية ، أما معامل الثبات الفاعلــــى نفس العينة المصرية فكان ٧٥٧٢ (حجاب، ١٩٩٣ أ) ،

وتشير التحليلات التى اجريت على البيانات الخام لمدرسي الثانوي العام فــي الرياضيات والعلوم واللغة الانجليزية واللغة العربية (ع = ١٣١٨) أن درجــــة المعتوسط للمتغير 808/ قد بلغ ١٩٦٨ والانحراف المعياري ١٩٩٧ره (حجاب ١٩٩٢،). وقد أرتفع هذا المتوسط بمقدار أربع درجات عندما طبقنا هذا المقياس على مجموعة من أفراد الادارة العليا بالمدارس المثانوية الصناعية (ع = ١٢٨) حيث وصل الـــي ١٨٤٨ره وكان الانحراف المعياري ١٤١٤ع (حجاب ، ١٩٩٣ ب).

## Design البحث

لقد صُعمت هذه الدراسة في الاصل لكي تعطى أكبر حجم معكن من النتائج ، فكما سنری بعد قلیل گان بطاریة ACL قد طبقت علی افراد الأدارة العلیا بالمحصحدارس الثانوية الصناعية ، والبطارية المذكورة تقيس ٣٢ سمه من سمات الشخصية فـــــى أفراد الادارة العليا ، عندما نحصل على المتوسط " العلام " لكل واحبدة مللين هذه السمات الـ٣٢ على مستوى العينة الكلية في جميع المدارس، ومــن ناحية أخرى نحصل على المتوسط " الخاص " لكل واحدة من هذه السمات على مستوى المدرسة فقـط ، فاننا نستطيع أن نحدد " المستوى " الخاص بسمه معينة لكل مدرسة عن طريق مقارنية المتوسط العام بالخاص ، وعلى سبيل المثال … فان " حب السيطرة " واحدة مـــــن الادارة العليا بالمدارس الثانوية الصناعية حوالي ٢٤/فلو كان المتوسط الخــاص لنفس السمة و لمدرسة معينه قد بلغ ٢٠ نقطة فقط أي أقـل من المتوسط العام فاننا نصنف أدارة المدرسة بانها " منخفضة " في هذه السمة " حب السيطرة " • وســــوف يتضح تحت عنوان " التخليل " في هذا الفصل أننا نضع الرقم الكودي " ١ " للمستوي المنخفض لأى واحدة من السمات الـ ٣٢ التني تقيسها بطارية ACL • أما لـو المدرسة تصنف على أن لها " مستوى مرتفع " في " حب السيطرة " • وكما سيتفــــع في " التحليل " فاننا نعطى المستوى المرتفع الرقم الكودي " ٢ " وهذه قاعــــدة في كل الـ ٣٢ سمة التي تقيسها بطارية ACL لقد كان الهدف من وراءً ذلـــك كله هو أن نحول المتفيرات الـ ٣٢ التي تقيسهاالبطارية من صورتها المستمــــرة continuous الى صورة أخرى فيتويية أو اسمية Categorical or nominal حتى نهيئ هذه البيانات لتلعب دور المتفيرات المستقلة في تحليل التباين العركيب المصاحب لمتغيرات ضابطة 6 Multivarinte Analysis of Covariance والذي أشرنا اليه في المقدمة ونقدمه في شكل تفصيلي تحت عنوان " التحليــــل " في هذا الفصل .

ونظرا لأن التصميمات الممكنه والتي يمكن استخراجها من الـ ٣٢ متفيــــــــــر المذكوره تعد بالمئات فاننا قصرنا جهدنا في هذا التقرير على اتجاهين أساسيين: \_ الاتجاه الاول وهو الذي يعتمد على المتغيرات الثلاثة الاولى في بطاريــة ACL + ـ أما الاتجاه الثاني فيعتمد على المتغيرات الخمسة التالية ، هذه المتغيــرات المستقلة الثمانية تقوم في التحليل MANCOVA بدور العوامل Factors بعد تحويلها الى الصورة الفئوية ، وقه زكرنا منذ قليل تحت عنوان " المقاييس" وصفا وتقنينا لكل واحد من هذه المتغيرات في صورته المستمرة ، أما مجموعـــة المتغيرات الضابطة Covariates فكانت مجموعة درجات الاعداديـــة . أمـا المتغيرات التابعة فكاننت مجموعة مختارة من درجات التحصيل في المحصيف الأول الشانوي الصناعي تدخل مع بعضها مرة في التحليل ومرة يأخري تدخل مجموعــــــة مختارة من درجات التحصيل في الصف الثاني الثانوي ، لقد أستبعدنا درجــــات التحصيل التي لم يستوفي جمعها على مستوى جميع المدارس المشتركة في الدراسـة أو التي تحمل اسماء مختلفة خشية أنها تعني شيئا مختلفا من مدرسة لأخـــري وأبقينا فقط على المواد التحصيلية التي استوفى جمعها من كل المدارس وتحمــل نفس الاسم ، سوف نتعرض في هذه الدراسة الى اربعة تصميمات بحثية هلى :

# التصميلة الأول

- \* العراميل Factors وتقوم بها المتغيرات الثلاثة الأولىي فـــى بطارية بطارية ACL بعد تحويلها الى متغيرات فئوية وهى : التوافـــق مع الأخرين (NBO2) ، حـــــب

<sup>\* \* (</sup> COV1 ) وغيره من الرموز بين قوسين هي الاسماء الكودية للمتغيرات وهـيى فقط التي تظهر في جداول الكمبيوتر دون الاسماء الحقيقية كما سيتضح فيما بعد في القسم الثالث الخاص بالنتائج .

السيطرة ( NB03 ) • ولكل واحد من هذه العوامل مستويين Levels فقط ( ۱ = منخفض ) ، ( ۲ = عال ) •

\* المتغيرات التابعة dependent Variables وهي مجموعه درجات التحصيل فـــي المضائري الصناعي وهي :

التدريب المهنى (ACHM14)، الرسم الصناعى (ACHM13)، العلوط(ACHM14) الرياضيات (ACHM15)، المواد الاجتماعية (ACHM16)، اللغة العربيــة (ACHM17)، اللغة الانجليزية (ACHM18)

ونظرا لأن شكل التصميم يتحدد بناً اعلى عدد العوامل وعدد المستويات الموجـودة في كل منها فالمفروض أن يكون التصميم البحث ي الأول :

أى أنه من المفروض أن يكون لدينا ثمانية مجموعات من الطلبه يتعلمون تحصلت شمانية ظروف ( انماط ) ادارية مختلفة ويتكون كل نمط من تركيبة فريلللله ملت المستويات الموجودة في العوامل الثلاثة السابقة الذكر • ولكن نظرا لأن البيانــات الحقيقية التي جمعناها من الميدان لاتحقق التصميم السابق بشكله الكامل فقـــــــد empty cells <del>فيَ</del>ى التصميم · نشأت مشكلة في التحليل نتيجة خلو بعض الخلايا في النسخ القديمة من حزم البرامج الاحصائية SPSS كان الكمبيوتر يوقف التحليــل في مثل هذه الظروف ويصدر مايسمي بال ERROR message لأن البرنامــج كان يتوقع البايلنات كتاملة ، وفي هذا خسارة كبيرة للوقت والجهد والمال التلذي أنفق في جمع هذه البيانات ، أما في الوقت الحاضر فأنه لحسن الحظ قد تـم ادخـال تحسين في البرامج الاحصائية بحيث يمكن الاستفادة بالبيانات الخام الموجودة . والأسلوب الذى تتبعه البرامج الاحصائية الجاهزة أنها تقارن المجموعات الموجملودة سالفعل وتتجاهل الخلايا الفارغة من البيانات، ومن الناحية الفعلية فـــــان الكمبيوتر يقوم باعادة صياغة التصميم بشكل يمكن التعامل معه وفهمه ، لقد حددنا التصميم السابق ذكره للكمبيوتر ٢ × ٢ × ٢ • والذي يتضمن ثمانية مجموعات مــــن الناحية النظرية ، ولكن بسبب العدد المحدود للمدارس فقد حملنا على أربعـــــة

منه مجموعات فقط ، جدول ( ۱ ) يعرض أربع مجموعات من الطلاب يتعلمون تحت أربعة أنماط أد ارية مدرسية بتركيبات محددة كما سيتضح في الفصل الثالث الخاص بالنتائج،

#### التصميم الثانيي

- \* المتغيرات الصابطة Covariates هي نفس المتغيرات في التصميـــم الأول وهي درجات التحصيل في الاعدادية .
  - \* العوامل Factors وهي نفسها الموجودة في التمميم الأول •
- \* المتغيرات التابعة dependent Variables وهي مجموعه درجيات التحصيل في الصف الثاني الثانوي الصناعي وهي :

الرسم الهندسي (ACHM24) ، العلوم (ACHM29) ، الرياضيات (ACHM30) ، المواد الاجتماعية (ACHM31) ، اللغة الانجليزياة. (ACHM32) ، اللغة العربية (ACHM33)

ونظرا لأن العوامل Factors المستخدمة في هذا التصميم هي نفسها الموجودة في التصميم السابق فينتج من ذلك نفس التصميم الافتراضي ٢ × ٢ × ٢ تصميم عاملي ، وقد قام الكمبيوتر بعمل التعديل اللازم لهذا التصميم فأصبحح فللمورثة النهائية ذلك الموجود في (حجدول ١) والذي يشتمل على نفس المجموعلية الاربعة الموجودة في التصميم السابق ،

## التصميم الثالبيث

- \* المتغيرات الضابطة Covariates وهي نفسها الموجودة في التصعيم الأول والتي تمثلها درجات التحصيل في الأعدادية .
- العوامل Factors وتمثلها المتغيرات الخمسة السالية في بطاريسة ACL بعد تحويلها الى متغيرات فئوية وهي :

  القدرة على الاحتمال (NB04) ، حب النظام والتخطيسط (NB05) ، القدرة فهم الذات وسلوك الغير (NB05) ، اسعاد الغير (NB07) ، القدرة على تكوين مداقات (NB08) ، ولكل واحد من هذه العوامل مستوييسسن فقط ( 1 = منخفض ) ، ( ۲ = عـال ) .

\* المتغيرات التابعة للمتغيرات التابعة في المتغيرات التحصيل في المتغيرات التابعة في التصميم الأول وهي مجموعة درجات التحصيل في الصحيف الأول الثانوي التي سبق ذكرها .

وما يميز هذا التصميم أن العوامل الموجودة فيه مختلفة عن السابق كميا انها من المحدد ويترتب على وجود كل هذه العوامل بمستوياتها أن يكيون هذا التصميم بالشكل الآتى : ٢ × ٢ × ٢ × ٢ تصميم عاملى وهذا يعني ضرورة وجود ٢٢ مجموعه من الطلاب كل واحدة منها تتعلم تحت ظروف ادارية مختلفية بشكل أو بأخر عن الأخرى وهذا من الناحية الافتراضية وأما من الناحية الواقعية فان البيانات الخام التى جمعناها ساعدت على تشكيل سبعة مجموعات فقط ١٨٥٥ مرودا هان الخييسام ودالموجود في الفصل الثالث الخييسام

# التصميم الرابيع

- \* المتغيرات الضابطة covaviates وهي نفس المتغيرات الضابطة فـــي التصميمات السابقة والتي تمثلها درجات التحصيل في الاعدادية .
- \* العوامل (Actors وهي نفس العوامل الخمسة الموجودة في التصميم الثالث (NBO4) وحتى (NBO8)
- \* المتغيرات التابعة dependent Variables وهى مجموعه درجـــات التحصيل في التصميـــم التحصيل في التصميـــم الثانــــي،

ونظرا لأن العوامل الموجودة في هذا التصميم هي نفسها الموجودة في التحميم الثالث فان التصميمان متطابقان : أي ٢ × ٢ × ٢ × ٢ × ٢ تصميم عاملي . مصلح وجود اختلاف بالطبع بالنسبة للمتفيرات التابعة . وعلى ذلك فان ( جصلدول ١١) يصور أيضا التشكيل النهائي الذي توصل اليه الكمبيوتر استنادا على البيانات الخام التي جمعناها من الميدان ، ويتبين من ذلك أن لدينا سبعة مجموعات فقط من الطلب تنحصر المقارنة بينها .

```
* بالنسبة للتصميم الأول الذي ذكرناه منذ قليل فانه باستخدام المتغييرات الشابطة من 1007 - 2000 التي تمثل درجات التحصيل في الشهادة الأعدادية وياستخدام العوامل الثلاثة التي تعثل النمط الأدارى: التوافق مع الأخرين (1801) والرغبة في الانجاز (1802) وحب السيطرة (1803) من المهم هنا أن نتذكر مرة أخييري أن كل واحد من هذه العوامل الثلاثة ليه مستويان فقط ( 1 = منخفض) و ( ٢ = مرتفع ) و والمتغيرات هي درجات التحصيل و في الصف الأول الثانوي الصناعي التي ذكرنا تفاصيلها منذ قليل في " تصميم البحث " وعدما نتعرض للتصميم الأول فأننا نتعرض في حقيقة الأمر الي سبعية من الفروض تختص بالأتي :
```

1- Main Effect

(1) \_ الاشبرالرئيسي

1- Communality (NBCI)

١ ـ التوافق مع الأخرين

2- Achievement (NBO2)

٢ ـ الرغبة في الانجاز

3- Dominance (NBO3)

٣ ـ حب السيطرة

II- Two-Way Interaction

(표)\_ التفاعل الثنائي

4- NB01 4 NB02

إلى التوافق مع الاخرين x الرغبة في الانجاز

5- NB01 \* NB03

ه ـ التوافق مع الاخرين x حب السيطرة

6- NB02 \* NB03

7 ـ الرغبة في الانجاز x حب السيطرة

III- Three-way Interaction

(111)\_ التفاعل الثلاثى

γ \_ التوافق مع الأخرين \* الرغبة في الانجاز \* حب السيطرةِNBO2\*NBO2 -7

بالنسبة للأشر الرئيسي للعامل الأول (NBO1) فأننا نتمور أن الطلاب فـــي، المصف الأول الثانوى المناعي قد انقسموا الى مجموعتين : الأولى تتعلم تــحت أدارة مدرسية تتصف بأنها ذات مستوى منففض فيما يتعلق بالتوافق مع الأخرين ، بينمـــا

المجموعة الثانية من الطلاب تتعلم تحت أدارة مدرسية تومف بأنها ذات مستوى مرتفع في التوافق مع الأخرين ، الفرض المغرى الذي يمكن صياغته لهذا الموقف هــو أن : متوسطات المواد التحميلية (1980 , 1980 (Lindeman et al., 1980 ) . Tatsuoka المحموعة الأولى يتساوى مع متوسطــات المحموعة الأولى يتساوى مع متوسطــات نفس المواد التحميلية للمجموعة الثانية في الجمهور الأهلى ، ومن المتوقع ــلــو كان هذا الفرض محيحا ـ أن يكول المعامل الاحمائي المعروف باسم Wilks Lambda المعروف باسم المقالة المحموعة المعامل المعامل الشي يمكن قولة بالنسبة للفــرض مغيرا ولايمل الى مستوى الدلالة الاحمائية ، نفس الشي يمكن قولة بالنسبة للفــرض الخاص بالأثر الرئيسي للعامل الثاني " الرغبة في الانجاز " (NB02) أو العامــل الشائث " حب السيطرة " (NB03) ، الجدولان ( ۷ ، ۷ ) يفحمان أشر العامل علـــــي المتغيرات النابعة معا ثم فـر ادى بعد نــزع أشر المتغيرات الفابطة على درجـــــات التحميل في المف الأول الثانوى المناعي .

بالنسبة للتفاعل الثنائى " التوافق مع الأخرين \* الرغبة فى الانجـــاز" (NB02 \* NB02) فلُدينا أربعة مجموعات من الطلبه كل منها تتعلم تحـت ظــــروفف أدارية مختلفة :

- 1 ـ توافق منخفض مع الأخرين x رغبة منخفضة في الانجاز •
- ٢ ـ توافق منخفض مع الأخرين x رغبة عالية في الانجاز .
- ٣ ـ توافق عال مع الأخريان x رغبة منخفضة في الانجاز •
- ٤ ـ توافق عال مع الأخريان x رغبة عالية فى الانجاز .

لمثل هذه العجموعات الاربعة نفترض أن متوسطات درجات التحصيل في الصحصيف الأول الثانوي الصناعي متساوية في الجمهور الأملي ، وأن المعامل الاحصائييين في الجمهوب الأملي وأن المعامل الاحصائييين في المسلموب للمسلمين المنائي بين " التوافق مصحصع التفكير ينسحب على الفرض الخامس الخاص بالتفاعل الثنائي بين " التوافق مصحصع الأخرين \* حب السيطرة " ( NB03 \* NB03) وكذلك الفرض السادس الخاص بالتفاعليات الثنائي بين عاملي " الرغبة في الانجاز × حب السيطرة " ( NB03 \* NB03) ، كحصل هذا بعد نزع أثر المتفيرات الضابطة من المتغيرات التابعة ،

أما بالنسبة للتفاعل الثلاثى بين " التوافق مع الأخرين x الرغبة فى الانجاز x حــب السيطرة ( NB01 \* NB02 \* NB03) فلدينا من الناحية النظريـــــــــة ثمانية مجموعات من الطلبه ٢ \* ٢ \* ٢ كل مجموعه منها تتعلم تحت تر كبه فريــدة من مستويات العوامل الثلاثة ، وهذه التركيبات الادارية الثمانية مــن الناحيـــــة النظريــة هـى :

- ، الم منخفض مع الأخرين  $_{
  m X}$  رغبة ضعيفة في الانجاز  $_{
  m X}$  رغبة منخفضة في السيطرة  $_{
  m X}$
- ، النجاز x رغبة منخفض مع الأخرين x رغبة عالية في الانجاز x رغبة منخفضة في السيطرة x
- ٣ ـ توافق منخفض مع الأخرين x رغبة ضعيفة في الانجاز x رغبة عالية في السيطرة •
- ٤ ـ توافق منخفض مع الأخرين x رغبة عالية في الانجاز x رغبة عالية في السيطرة
- ه ـ توافق مرتفع مع الأخرين x رغبة ضعيفة في الانجاز x رغبة منخفضة في السيطرة •
- ، السيطرة والحرين  $\chi$  رغبة عالية في الانجاز  $\chi$  رغبة منخفضة في السيطرة والميطرة وا
- ۰ عوافق مرتفع مع الأخرين  $_{
  m X}$  رغبة ضعيفة في الانجاز  $_{
  m X}$  رغبة عالية في السيطرة  $_{
  m Y}$
- ٨ ـ توافق مرتفع مع الأخرين χ رغبة عالية في الانجاز χ رغبة عالية في السيطرة

الغرض الذي يمكن صياغته في هذا السياق هو أنه لن تكون هناك فروق بيللون المجموعات التمانية من الطلاب من حيث متوسطات والمجموعات التحصيل في الصف الأول الثانوي الصناعي بعد مساواتهم أولا من حيث درجات التحصيل فللمهادة الأعدادية والمحمد والمتوقع أن تكون قيمة المساطة الاحمائية .

فى الفصل الشالث الخاص بالنتائج ظهرت مفاجأت فى فحص هذا الفرض حيـــــث تبين أنه لاتوجد غير أربعة مجموعات فقط وهى : الأولى والرابعة والخامسة والسادســه من بين المجموعات الثمانية التى ذكرناها تـوا ، السبب فى ذلك عدم توافر عــــدد كـاف من الطلاب يملاً باقى خلايا التصميم ، هذه المشكلة ترجع فى الأصل الى العــــدد غيرالكافى من المدارس التى اشتركت فى هذه الدراسة ، جدول (١) فى الفصل الثالـــث الخاص بالنتائج يعرض المجموعات الاربعة الخاضعة للمقارنة ، وجدول (٢) يعرض قيمـة الخاص بالنتائج كيرف ومستوى الدلالة الاحصائية لفحص هذا الغرض ، كما نفتـــــرض

أيضا أنه لن توجد فروق ذات دلالة أحصائية بين نفس مجموعات الطلاب من حيث المتوسيط

صبه لكل مادة على حدة من المواد التحصيلية في الصف الأول الثانوي الصناعـــي وذلك بعد نزع أثر المتغيرات المصاحبة التي تعثل درجات الاعدادية ، ( جــدول ٣) في الفصل الثالث الخاص بالنتائج يفحص هذا الفرض .

:\* أما بالنسبة للتصميم الثاني فقد سبق أن ذكرنا أنه يتضمن نفس المتغيـــرات الضابطة من /007 - 2006 ويستخدم نفس العوامل من NB01 - NB08 ولكنـــه يستخدم مجموعة أخرى من المتغيرات التابعه والتى تمثلها درجات التحصيل فــــــى الصف الثانى الثانوي الصناعي وهي للتذكرة : الرسم الهندسي (ACHM24) (ACHM29) ، الرياضيات (ACHM30) ، وكذلك المواد الاجتماعيـة العلوم (ACHM31) ، اللغة الانجليزية (ACHM32) ، وأيضا اللغة العربيــــة (ACHM33) • من الواضح أن التصميم الثاني الذي نتكلم بصدده الأن مطابــــق تماما للتصميم الأول في كل شيُّ ماعدا المتغيرات التابعة ، ولذلك فأن الفــــروض التي تنبثق من التمميم الثاني مطابقة تماما لتلك الموجودة في المحصيصة الأول: طبعا مع الوضع في الاعتبار اختلاف المتغيرات التابعة ، ومن ثـم فهناك سبعـــــة فروض في التصميم الثاني وبالشكل الذي ذكرناه منذ قليل في فروض التصميلييم الأولي، فهناك ثلاثة فروض بالنسبة لفحص الأثر الرئيسي Main Effect للعوامل الثلاثــة كما أن هناك ثلاثة فروض أخرى لفحص التفاعل الثنائي 2- Way Interaction بالأضافق الى فرض سابع لفحص التفاعل الثلاثى 3- Way Interaction العوامل الثلاثة الداخلة في التحليل • بالنسبة للفرض الخاص بالتفاعل الثلاثــــى NB01 \* NB02 \* NB03 فأننا \_ كما سبق القول في التصميم الأول ـ نقارن بين ثمانية مجموعات ٢ × ٢ × ٢ من الناحية النظرية . ولكن نظـــرا لقلة عدد المدارس فالمقارنة تتم فقط بين أربعة مجموعات : الأولــى والرابعــة والخامسة والسادسة بنفس الشكل الذي ذكرناه في فروض التصميم الأول • ولذلـــــك فأن جدول (١) في الفصل الخاص بالنتائج يصور أيضا الوضع في التصميم الثاني مــع الوضع في الاعتبار أننا نتعامل مع درجات التحصيل في الصف الثاني الثانيييوي الصناعي باعتبارها متفيرات تابعة ، مثلما تعاملنا في فحص الفروض السبعـة فـــي التصميم الأول فأننا نفعل نفس الشي مع الفروض السبعة التي يتضمنها التصيميـــم

لأنه الأكثر أهمية ، ثم يتبعه فحص الفروض المتصلة بالتفاعل الابسط ( التفاعل انثلاثي) المنائي ) ، حتى عنتهى الى فحص الفروض التي تتصل بالأثر الرئيسي ونظرا لفيدة النائي ) ، حتى عنتهى الى فحص الفروض التي تتصل بالأثر الرئيسي ونظرا لفيدة المساحة فأننا سنركز فقط على النتائج التي وطلت الى درجة الدلالة الاحصائيدة خاصة المتعلة بأعلى درجات التفاعل ، الفروض التي لن نذكر نتائجها هي تلديل التي لم تمل الى درجات الدلالة الاحصائية ، وفي خط مبواز سوف نركز أولا عليل الاختبارات المركبة الخاصة بفحص الفروض Multivariate Tests of Significance الفروض الفروض المتعلل وهوتلنج كالمتعارات ولكس المثل اختبارات ولكس المثل الختبارات المبسطة الخاصة بفحص الفروض الفروض

1- Main Effect

1- Endurance (NB04)

1- Endurance (NB05)

3- Intraception (NB06)

4- Nurturance (NB07)

5- Affiliation (NB08)

1- Main Effect

1- Main Effect

7- حب الرئيسي الاحتمال

1- Endurance (NB07)

3- Intraception (NB08)

3- اسعاد الأخريين

ـ التفاعل الثنائــى 11-Two-Way Interaction ٦ القدرة على الاحتمال x حب النظام والتخطيط 6- NB04 \* NB05 γ ــ القدرة على الاحتمال x فهم الذات وسلوك الغير 7- NB04 \* NB06 A ـ القدرة على الاختمال x اسعاد الأخرين 8- NB04 \* NB07 9 - القدرة على الاحتمال x القدرة على تكوين صداقات 9- NB04 \* NB08 ١٠ـ حب النظامو التخطيط x فهم الذات وسلوك الفير 10- NB05 \* NB06 11- حب النظام والتخطيط x اسعاد الا خرين NB05 \* NB07 ۱۲ حب النظام والتخطيط x القدرة على تكوين صداقات 12- NB05 \* NB08 17- فيهم الذات وسلوك الغير x اسعاد الأخريين 13- NB06 \* NB07 14- NB06 \* NB08 تكوين صداقات NB06 \* NB08 -18

١٥- اسعاد الأخرين x القدرة على تكوين صداقات

# 111- Three-way Interaction

15- NB07 \* NB08

16- NB04 \* NB05 \* NB06

17- NB04 \* NB05 \* NB07

18- NB04 \* NB05\* NB08

19- NB04 \* Nb06 \* NB07

20- NB04 \* NB06 \* NB08

21- NB04 \* NB07 \* NB08

22- NB05 \* NB06 \* NB07

23- NB05 \* NB06 \* NB08

24- NB05 \* NB07 \* NB08

25- NB06 \* NB07 \* NB08

# - IV- Four-Way Interaction

26- NB04 \* NB05 \* NB06 \* NB07

27- NB04 \* NB05 \* NB0 + NB08

28- NB04 \* NB05 \* NB07 \* NB08

29- NB04 \* NB06 \* NB07 \* NB08

30- NB05 \* NB06 \* NB07 \* NB08

V - Five-Way Interaction

31- NB04 \* NB05\* NB06 \* NB07 \* NB08

وكما سبقت الاشارة ونظرا لضيق المساحه فسوف نكتفى بالتاء الطوه علــــي النتائج التى وصلت الى درجة الدلالة الاحصائية ونتجاهل تلك التى لم تصل الللللي هذه الدرجة ، ومن ناحية أخرى فسوف نركز أولا على درجات التفاعل العالية متـــل التفاعل الخماسي لأنه الاكثر اهمية ، يتبعه التفاعل الرباعيوهكذا ، كما سنركــز أولا على النتائج المركبة من نوع الـ Multivariate حيث تدخل المتغيرات التابعة معا Simultaneously تتبعها النتائج البسيطة من نوع الـ Univariate حيث تدخل المتغيرات التابعة واحدا وراءً الأخر كل على حدة ، لقد عمرضنا مضمحميث قليل أسلوب صياغة الفروض في التصميم الأول وذلك ابتداءًا من الأثر الصرئيســــى Factor موضوع الحديث وحتى التفاعل الثلاثي s- way interaction . للعامل نفس أسلوب الصياغة مطابق هنا في حاله التصميم الثالث ، طبعا مع الوضع فـــــى الاعتبار اختلاف العوامل الداخلةفي التحليل ، ولذلك سوف نتخطى كل الفــــــروض المشابهه لكى يتخيلها القارئ بنفسه ونصل مباشرة الى الفروض المتصلة بالتفاعــل الرباعي والخماسي في التصميم الثالث، ففي الفرض رقم ٢٦ نجد أن التفاعــــل الرباعىكآن بين العوامل الأتيــة :

NB04 \* NB05 \* NB06 \* NB07

2 \* 2 \* 2 \* 2

أى أنه يوجد نظريا ١٦ مجموعه من الطلاب تتعلم تحت ١٦ نمط ادارى وكـــل نمط ادارى يتكون من تركيبه فريدة من المستويات الخاصة بالعوامل الاربعــــة . وتحديد النمط الادارى الأكثر كفائة يتطلب مقارنة المجموعات الستة عشر مــــن حيث درجات التحصيل في الصف الأول الثانوى الصناعي بعد نزع أثر المتغيــــرات

Covariates منها • والمقارنة هنا تتم عن طريق مقارنـــة --- ♦ الضابطة Group Centr oids المختلفة دفعة واحدة Simultaneously. متوسطات المجموعات . MANCOVA ويتم ذلك عن طريق تحليل التباين المركب المصاحب لمتغيرات ضابطة فاذا جملنا من هذا التحليل على معامل ولكس Wilks' Lambda كبير وكـــان قد وصل الى درجة الدلالة الاحصائية فهذا يعنى أن هناك اختلافات جوهرية بيـــــن المجموعات الستة عشر في الجمهور الأصلى ، وهذا يدعونا الى خطوة أخرى وهـــــــــــــ التدقيق في فحص المتفيرات التابعة الداخلة في المحليل على المستوى الفــــردي أو واحدا وراء الأخر عن طريق تحليل التباين البسيط المصاحب لمتفيرات ضابط ــــة ANCOVA . ولحسن الحظ فأن الكمبيوتر يعطينا هذه المعلوماتدفىالسيــــاق • ولكنضا حتى هذه المرحلة لانعرف على وجه التحديد أي المجموعات أكثر تفوقــــــا على الأخرى ، ولكى نفع أصابعنا على أي المجموعات أكثر تفوقا وأيهما أقـــــل فقد كان من المنطقى أن نتبع التطيلات السابقة بتحليلات بعديــه للمقارنــــــة Scheffe و Tukey مثل نماذج Post Hoc Comparisons ولكن هذه النماذج بمورتها التقليدية البسيطة لاتنفع في الموديل المركب لتحليل التباين MANCOVA . ومن ناحية أخرى فنحن نعرف أن هناك امتدادا لنمــــاذج , Tukey Scheffe تمليح التحليل البعدى السابقة خاصة موديل , MANCOVA MANOVA بشكل عـــام للتعامل مع نواتج التحليل الخاص. Lindeman et al., 1980 ) . ومع ذلك فلن نستطيع أن نستخدم هـذه النماذج لأنها ببساطة نحير موجودة حتى الأن في حزم البرامج \*SPSS / PC ولاحتــي SPSS <sup>x</sup> ولهذا السبب في نفس حيزم البرامج الخاصة بالكمبيوتر الضخم فاننا سنتبع نصيحة تاتسوكا في حل هذا الاشكال بأن نستخدم معاملات التمايز الخام Raw Discriminant . Function Coefficients (RDFC) ودلك لتفادى مشكسلات عدم توافر النماذج السابقة ( Tatsuoka, 1971 ) . ولحسن الحظ فان معاملات MANOVA في حزم البرامــــج RDFC يقدمها في السياق برنامج + SPSS/ PC. سوف نعطى مزيدا من التفاصيل في نهاية هذا الفصل تحصينات عنوان " التحليل " حول هذه النقطة • وخلاصة القول هنا هو أننا نفترض أنه : لنن تكون هناك فروق كبيرة بين المجموعات الستة عشر من حيث متوسطات المحجموعات

التحصيلية فى المف الأول الثانوى الصناعى بعد عمل المساواة الاحصائية بين المجموعات من حيث درجات التحصيل فى الاعدادية ، من المتوقع أن تكون قيمـــــة ولكس مخيرة ولن تصل قيمتها الى مستوى الفا فى الدلالة الاحصائيــة. نفس الشنّ ينسحب على باقى الفروض الخاصة بالتفاعلات الرباعية من رقم ٢٦ الى ٣٩ .

أما الفرضرقم ٣١ الذي يتعرض للتفاعل الخماسي بين العوامل المختلفيية من 1804 وحتى 1808 فانه يقارن بين ٣٢ مجموعه من الناحية النظرييية ( ٢ × ٢ × ٢ × ٢ × ٢ × ٢ ) ، ونفرض هنا أن المجموعات الـ ٣٢ المغيييروض أن يتضمنها التصميم لن تكون بينها فروق جوهرية من حيث المتوسطات في درجات تحصيل الصف الأول الثانوي الصناعي بعد مساواة المجموعات احصائيا من حيث درجيييت الصف الأول الثانوي الصناعي بعد مساواة المجموعات احصائيا من حيث درجيييت الاعدادية ، المتوقع من الناحية النظرية أن تكون قيمة وليين القيم الخاص بالنتائج يوضيييت تعل الي درجة الدلالة الاحصائية ، جدول (١١) في القسم الخاص بالنتائج يوضييت أن الكمبيوتر عشر فقيط على سبعيه مجموعات من الـ ٣٢ بسبب مفير عدد المستدارس المشتركة في هذه الدراسة ، جدول (١١ أ) يعرض اختبار ولكس والبرد علي هسيذا الفييرض .

\* أما الفروص المتعلة بالتصميم الرابع فهى مطابقة من ناحية العدد لتلصيصك الموجودة فى التصميم الثالث لأنها جاءت من نفس العوامل Factors وعلى نفس الطلبه ، مع الوقع فى الاعتبار الاختلاف الاساسى بين التصميمين وهو خصاص بالمتفيرات التابعة والتى تمثلها درجات التحصيل فى المف الثانى الثانصوى الصناعى ، جدول (١١) مازال يمثل المجموعات التى يجوز مقارنتها فى التصميصم الرابع ، لن نتعرض لصياغة الفروض الـ ٣١ التى يمكن اختبارها فى هنصصدا التصميم ، ويمكن للقارئ الرجوع الى الفروض المتعلة بالتصميم الثالث لأنهصا مطابقة فى كل شئ عبدا المتغيرات التابعة ،

كما سبق القول فقد وافق على الاشتراك فى هذه الدراسة شمانية مدارس شانويــة صناعية أربعة منها فى محافظة المنوفية وأربعة أخرى فى محافظة الشرقية ، وقــــد طلبنا من فريق البحث مهمتين اساسيتين فى جمع بيانات هذه الدراسة :

۱ - تطبیق بطاریة ACL علی أفراد الأدارة العلیا بكل مدرسة مثل المدیر والوكـلاء
 ورؤساء الاقسام وأی شخصیات قیادیة أخری یقترحها مدیر المدرسة .

٢ ـ الحصول على قوائم باسماء الطلاب في قسم العيكانيكابالمدرسة والموجودين حاليا
 بالسنة النهائية أي الذين حصلوا على الدبلوم دور يونيو ١٩٩٣ .كـان ذلـــك
 في أوائل العام الدراسي ١٩٩٢–١٩٩٣ وعلى درجة التقريب في شهر اكتوبر ١٩٩٣ .

كانت الفكرة من ذلك أن نجمع أكبر حجم معكن من البيانات عن هولاء الطلاب . فغى أثناء العام الدراسي نجمع درجات تحصيل هولاء الطلاب في السنوات السابقة ايا م أن كانوا في الصف الاول والثاني الثانوي الصناعي . هذا بالافافة الى درجات جمييي المواد في الاعدادية لاعتقادنا وقتها أنه ربعا تكون هناك علاقة قوية بين التحصيل في الاعدادية والتحصيل في الثانوي الصناعي . و ربعا تكون هناك فروق كبيرة بيين الطلاب في العدادية والتحصيل في الثانوي المناعي . و ربعا تكون هناك فروق كبيرة بيين الطلاب في العدادية والتحصيل في الثانوي المناعي . و ربعا تكون هناك فروق كبيرة بيين الطلاب في العدادية أن العدادية وليانات أن درجات الاعدادية ربعيا تصلح لأن تقوم بدور المتغيرات الفابطة المصاحبة (Covaniates والواقية أن درجات التحصيل في الاعدادية كانت بعثابة الخطة البديلة لتطبيق أحد اختبيارات الذكاء العمور (Covaniates ولكننا لم نستطع تطبيقه بسبب ضيق الوقت وعنيدم على القيام بدور (Covaniates ولكننا لم نستطع تطبيقه بسبب ضيق الوقت وعنيدم

خلاصة القول أننا أستطعنا تطبيق بطارية ACL على أفراد الادارة العليــــا بالمدارس والتى عن طريقها كان من الممكن تحديد نمط الادارة التعليمية التى يتعلم في ظلها الطلاب، ومن ناحية أخرى جمعنا درجات التخصيل للطلاب الدبلوم عندما كانوا في الصف الاول والثاني وكنا نود ان نجمع درجات التحصيل في الدبلوم

ولكننا لم نستطع ذلك بسبب ضغوط التمويل وضيق الوقت ، وكما ذكرنا منسلت قليل فقد أستطعنا جمع درجات التحصيل لنفس الطلاب في الشهادة الاعدادية ، بالطبع كان الاعتماد الاساسي في جمع هذه البيانات هو سجلات المدرسة .

Analusis التحليل

سبقت الاشارة أننا جمعنا بيانات ٢٩٨ طالب من طلاب دبلوم المدارس الصناعية الثانوية موزعين على شمانية مدارس في محافظتي المعنوفية والشرقية • كان عصدد المواد الدراسية التي جمعت بياناتها من أرشيف المدارس ٣٣ مادة دراسية موزعية على الشهادة الاعدادية والصف الأول والثاني بالمدرسة الثانوية الصناعية • هاد بالاضافة الى ٣٢ بيانا يمثل أنماط ( مكونات شخصية ) الادارة العليا بهذه المدارس بعد تحويلها الى الشكل الغنوي nominal or categorical الذي يقسم المدارس اليلي رتبة " منخفض " أذا كانت أقل من المتوسط العام لياقي المدارس أو " عال " أذا كانت درجة المدرسة أعلى من المتوسط العام لياقي المدارس في نفس الققياس •

ولما كان عدد الطلاب كبيرا وعدد المتغيرات ٦٦ ( ٣٣ مادة + ٣٣ درجة تعثيل بطارية لم المدرسة والماء المدرسة والماء المتغيرات والمتوسط والاندراف المعياري لكسلسل عدد الافراد في كل مدرسة والماء المتغيرات والمتوسط والاندراف المعياري لكسلسل متغير على حدة ، ومن الاشياء المهامة هنا هو أن المتغيرات التي لم يتم جمعها لسبب أو لأخر يضع الكمبيوتر محلها نقطة الأمر الذي يرشدنا الي تفادي مثل هذه المتغيرات في التحليلات اللاحقة وهو ما قمنا به بالفعل .

بعد الاستقرار على المتفيرات المكتملة التي يمكن أن تدخل في التحليلات اللاحقة كان الاستخدام الاساسي للبرنامج السمالية المحائية (AANOVA في حزم البرامج الاحصائية البرنامج لأن الهدف من الدراسة هو تحديد النعط الاداري (كميا تقيسه بطارية (ACL) ، الذي ينتج عنه زيادة في تحصيل الطلاب سواء في الصف الاول أو الثاني في المدرسة الثانوية الصناعية ، وقد أشرنا من قبل أنه كان من المقرر أن

نظيق أحد مقاييس الذكاء المصور 148 لاستخدامه كمتغير مصاحب غابيط Covariate Covariate الظروف بذلك ، ولذلك قررنا أن نستخدم ، جموعة مصواد الاعدادية ( ما عدا التربية الدينية ) لتكون متغيرات غابطة في التحليل للأعتقاد بأن المعدارس المشتركة في هذه الدراسة ربما كان حظها مختلفا في قبول طلب شديدي الاختلاف من حيث درجات التحصيل في الاعدادية ومن ثم أردنا ان نسلوي وعظرا وqualize دوسائيا بين هذه المعدارس من حيث مستوى التحصيل في الاعدادية ، ونظرا لا ننا سنستخدم مجموعة درجات التحصيل في الصف الأول معا Simultaneously ثم مجموعة درجات التحصيل في الصف الأول معا Simultaneously ثم مجموعة درجات التحصيل في المف الثاني الثانوي الصناعي فيي مجموعة من المتغيرات التابعة وكذلك تركيبات متنوعة من العوامل Aratoral التياسين المدرسية فأن كل ذلك يعني أننا سنستخدم ما يمكن ان تسعيه به " تحليل التباسين المركب مع مجموعة من المتغيرات الضابطة " MANCOVA) Multivariate Analusis 06 وأعقد ما يمكن ان يقوم به برنامج MANOVA في حزم الراميسيالم المشار اليها .

لقد ففلنا ما يجعل التحليل أكثر حساسية ( P499-501 ) وجود عوامل ضابطة Glass & Stanley,1970; P499-501 ) ويعد قراءات مكثفة حول هذا العووضع فقد شرعنا في تحليل بعض الامثليية الرقعية التي قدمها بعض علماء الاحماء الامريكين وقد بدأنا بموديل قيدمه كيل من كيبر لنجروبيد هازور ( Kerlinger & Pedhazur, 1973, P209 ) من كيبر لنجروبيد هازور ( Factor واحد وعامل عامل الحماء واحد وعامل Factor واحد وعامل المثال فيه متغير تابيع واحد ومتغير ضابط واحد وعامل الماء في تحريله الى ما يسمى بالـ Effect Coding . وذلك لنرى مدى تطابق ما جاء في تخريله الى ما يخرجه الكمبيوتر من نتائج ، ولكن المثال السابق يعتمد عليين متغير ضابط واحد وقد أردنا أن نعرف ما سيكون عليه الحال لو كان هناك متغيريين ضابطين حتى تقترب خطوة لمستوى التعقيد الذي سيكون عليه التحليل الفعلي لهذه ضابطين حتى تقترب خطوة لمستوى التعقيد الذي سيكون عليه التحليل الفعلي لهذه الدراسة فأخذنا مثالا رقميا قدمه كيبرك ( Kirk, 1968 ; pp 155-488 )

المشكلة في المثالين السابقين أنهما من النوع الاحادي المعيار أو الذي يعتمد على متغير شابع واحد . Univariate بينما الموقف الفعلى . الذي نواجهه في هــــده الدراسة يعتمد على مجموعة من المعتفيرات التابعة ( درجات التحصيل لمعظم المـــواد في المف الاول أو الثاني بالثانوي المناعي ) ولذلك كان لابد أن نعيد فحــــي الموديلات الاحصائية المعتقدمة التي تستخدم أثنين أو اكثر من المتغيرات التابعـــة الموديلات الاحصائية المعتقدمة التي تستخدم أثنين أو اكثر من المتغيرات التابعـــة ( المعتقدمة التي تستخدم أثنين أو اكثر من المتغيرات التابعـــة ( المعتقدمة المعتقدمة التي تستخدم أثنين أو اكثر من المتغيرات التابعـــ ( المعتقدرة على المعتودة بالمعتودة بالمعتودة بالمعتودة بالمعتودة بالمعتودة بالمعتودة بالمعتودة بالتابعة وقد ساعدنا ذلك في أن ندمج المثلين في نموذج رقمــي واحد ثم أجرينا أربعة تحليلات متنوعة عن طريق المحكولة البرامج ۱۲۶۵/۶۲۶ التابعة وقد ساعدنا ذلك في أن ندمج المثلين في نموذج رقمــي واحد ثم أجرينا أربعة تحليلات متنوعة عن طريق المحكولة البرامج ۱۲۶۵/۶۲۶ التابعة وقد ساعدنا ذلك في أن ندمج المثلين في نموذج رقمــي واحد ثم أجرينا أربعة تحليلات متنوعة عن طريق المحكولة البرامج ۱۲۶۵/۶۲۶ وحد التالية وحد ثم أجرينا أربعة تحليلات متنوعة عن طريق المحكولة البرامج ۱۳۶۵/۶۲۰ التابيا التحود التالي /

- ۱ ـ أجرَاء التحليلات الاصلية كما جاءت في كتاب لندمان بذون Covaviates .
- 7 " " " " " مع تحويل المتغيرينالتابعيان " ٢ عند تاتسوكا بصفتهما Covariates
  - ٣ أجراء التحليلات الاصلية كما جاءت في كتاب تاتسوكا وبدون
- : " " " مع تحويل المتغيريــــــن التابعين عند لندمان بصفتهما Covariates

لقد استخدمنا درجات التحصيل في الاعدادية كمتغيرات ضابطة في التحليل وهــي على .وجه التحديد :

۱ - الرسم Cov1

٢ - العلوم Cov2

۳ ـ الرياضيات Cov3

٤ - المواد الاجتماعية ٢٥٠٤

ه ـ اللغة الانجليزية Cov5

7 - اللغة العربية Cov6

أما الدرجات التحصيلية للصف الأول الثانوى الصناعى والتى دخلت فى التحليبل على انها دفعة من المتفيرات التابعة فهى :

Achm09	١ ـ التدريب المهنى
Achun13	٢ ـ الرسم الصناعي
Achm 14	٣ ــ العلوم
Achm15	٤ ـ الرياضيات
Achm16	ه ـ المواد الاجتماعية
Achm17	٦ ـ اللغة الانجليزية
Achm18	γ ـ اللفة العربية

أما درجات التحصيل في الصف الثاني الثانوي الصناعي والتي دخلت في التحليصل على أنها مجموعة متماسكة من المتغيرات التابعة فهي :

ACIM24	۱ ـ الرسم الهندسي
Achm29	٢ ـ العلوم
Achm 30	٣ ـ الرياضيات
Achun31	٤ ـ المواد الاجتماعية
Achm32	ه ـ اللغة الانجليزية
Aclum 33	٦٠ اللفة العربة

من أهم المعلومات التي طلبناها من برنامج MANOVA معلومات عن كل خلية مين وأهم المعلومات التصميم مثل المتوسط والانحراف المعياري وعدد الافراد وكذلك معفوفات معاميلات الارتباط بين المتغيرات الداخلة في التحليل وذلك عن طريق الامر CELLINFO /. كما أمكن الحصول على الاختبارات اللازمة للتجانس أو عدم التجانس في التباين بين مجموعات عن طريق الامر Homogeneity كما أمكن الحصول على اختبارات الدلالة الاحمائيية على المستوى المركب Multivariate وعلى المستوى الفردي Univariate كذليك حطنا على معفوفات من الارقام توضح المتوسطات قبل التعديل بالمتغيرات الضابطة Adjusted Means

والمتوسطات في شكلها التنبوي Predicted Means

ونظرا لأنه من المعوية بمكان تحديد المجموعة التي تتفوق على الأخرى في حالية وجود اختلافات ذات دلالة أحصائية وذلك بسبب تعدد المتغيرات التابعة فقد حصلنيا من خلال MANOVA على المعادلة المعروفة باسم MANOVA على المعادلة المعروفة باسم Coefficients من خلال الأمر Norusis,1986; Lindewan ,1980;Tatsuoka,1971)DISCRIM من خلال الأمر

# الفصيل الشيالث

#### RESULTS

#### \*\*\*\*\*\*\*

لقد ذكرنا في الغمل الثانى اننا جمعنا بيانات ٢٩٨ طالبا في السنة النهائية بثمان مدارس صناعية ثانوية وفي تخصص الميكانيكا ، كما ذكرنا اننا حملنا على درجاتهم التحصيلية في السنوات السابقة وبالتحديد في الشهادة الاعدادية وفلي درجاتهم التحصيلية في المدرسة المصناعية ، كان عدد المواد التحصيلية العذكورة بمتغير العدرسة ب ٣٦ درجة تمثل نمط الادارة العدرسة يساوى ٢٦ متغيراً ، وهليني ان هناك حوالي ٥٣ الفرقم تمثل البيانات الخام في هذه الدراسة ، وقلين ذكرنا ان هناك ١٥٦ طالبا حذفوا اثناء التحليل بسبب نقص بعض بياناتهم ، ولقليد ذكرنا ان هناك ١٥١ طالبا حذفوا اثناء التحليل بسبب نقص بعض بياناتهم ، ولقليد كان من المعب في هذا الكم الكبير من البيانات ان تُحدد العتغيرات التي تعللل للتحليل من تلك التي لاتملح ولذلك فقد استخدمنا برنامج على الموقع ، لقد ساعدنال البرامج الاحمائية على المتوسط والانحراف المعياري لكل المواد التحصيليات على مستوى كل مدرسة ، كما اظهر لنا بوضوح المتغيرات التي تملح للتحليل وتللل التي لاتملح ، فالمتغيرات التي تجاهلناها في التحليل ،

بالمدرسة وهذا يعنى حذف المدرسة من التحليل • ولكن في محاولة للابقاء علــــــــى العدرسة فقد رأينا انه ريخا يكون من العناسب ان نعتبر الانعاط الادارية السائدة في المدرسة مشابهه لتلك الموجودة في اقرب مدرسة من الناحية الجغرافية الا وهــي مدرسة شبين الثانوية الصناعية ، ولذلك فأن مدرستى قويسنا وشبين متطابقتيــــن يعتبرهما مجموعة واحدة من حيث هذه العوامل • وهذا يعنى بالتالى ان لدينــــــا سبعه مجموعات وليس ثمانية . أما فيما يتصل بباقي المتفيرات المستقلة الا وهـــي درجات التحصيل في الاعدادية فقد دخلت التحليل بصفتها متغيرات مصاحبة Covariates. غير ان درجات الاعدادية لم تستكمل هي الاخرى من مدرسة شبين (ع = ١٣٢ ) فحذفهـا الكمبيوتر بكاملها من التحليل ، فاذا اشفنا الى ذلك بعض الحالات الفردية التصحي لم تستكمل بياناتها لعرفنا لعاذا كانت الحالات التى حذفت كبيرة نسبيا والتحصيص وصلت الى ١٥٢ حالة ولم يبق في التحليل الا ٢٤٦ حالة فقط ( جدول ١ ) ٠

في ضوء المعلبومات التي ذكرناها تحت عنوان " التحليل " في الفصل السابيق وفي ضوء نقص البيانات الذي ذكرناه فقد قام الكمبيوتر بتشكيل اربعه مجموعـــات طلابية تتعلم تحت اربعه انماط ادارية مختلفة ( جدول ١ ) وهي :

\* المجموعة الاولى (ع = 777)

- توافق منخفض مع الطلاب

ـ رغبة ضعيفة في حث الطلاب على الانجاز

ـ التساهل في السيطرة على الطلاب

\* المجموعة الثانية (ع = ١٥٢)

ـ توافق منخفض مع الطلاب

ـ رغبة عالية في حث الطلاب على الانجاز

- رغبة عالية في السيطرة على الطلاب

CELL I

Communality (NB01=1) Low

LOW Achievement (NBO2=1)

Low Dominance (NB03=1)

CELL 2

Low Communality (NB01=1)

High Achievement (NBO2=2)

High Dominance (NBU3=2)

/DESIGN.

646 cases accepted.

O cases rejected because of out-of-range factor values.

152 cases rejected because of missing data.

4 non-empty cells.

2 designs will be processed.

Variable	CELL 1	NUMBER 2	3	4
NB01	1	1	2	2
NB02	1	2	1	2
NB03	1	2	1	1

(جدول ۱ )

عدد الطلاب الذين دخلوا التحليل وعدد الذين حذفوا منصه كذلك تظهر المجموعات الاربعه من الطلبه واسلوب تشكيلها CELL 3 \* المجموعة الشالثة (ع = ١٧٤) High Communality (NB01=2) ـ توافق عال مع الطلاب Low Achievement (NBO2=1) ـ رغبة ضعيفه في حث الطلاب على الانجاز ـ التساهل في السيطرة على الطلاب Low Dominance (NBO3=1) CELL 4 \* المجموعة الرابعه (ع =  $\chi\chi$ ) ـ توافق عمال مع الطلاب High Communality ( NB01=2) ـ رغبة عالية في حث الطلاب على الانجاز High Achievement (NBO2=2) ـ التساهل في السيطرة على الطلاب Low Dominance (NB03=1)

هذه هي المجموعات الاربعة التي تحوى طلابا 4 non - empty cells ( جدول ۱ ) ، أما المجموعات الاخرى وهي اربعة ايضا فقد تجاهلها الكمبيوتر لانهيا خالية من الافراط وهي لاتعنينا في هذا السياق ، ولكن اهم نتيجة هنا هي وجيود اختلافات دات دلالة احصائية بين المجموعات الاربعة المذكورة ، اختلافات عالية ميين حيث متوسطات المواد التحصيلية في السنة الاولى من التعليم الثانوي الصناعي ، اختبار الدلالة الاحصائية في السنة كان كالاتي :

[ Wilk s' Lambda= ,41925; F(7,630)=124.671; P4.05]

جدول (٢) يوضح معاملات احصائية متنوعه بما فيها اختبار ولكس ويتضح انهــا جميعا تعطى نفس النتيجة عندما تتحول الى متغير له توزيع ف .

يوصى كثير من الاحصائيين (Tatsuaka,1971; Nowtsis, 1986)
انه فى حالة الحصول على ما يثبت على وجود فروق بين متوسطات المتغيرات التابعـــه
والخاصة بالمجموعات المختلفة فانه من المناسب ان نفحص هذه الفروق بشكل فــــردى

جدول (٣) يعرض معلومات حول هذا الموضوع تجت اسم اختبارات ف الفرديــــــة Univariate F-tests وفيه يعرض اسم المتغير التابع من اليسار وقيمـــة

ف .

Multivariate	Tests of Si	gnificance	(S = 1, M =	2 1/2, N =	314 )
Test Name	Value	Approx. F	Hypoth. DF	Error DF	Sig. of F
Pillais Hotellings <b>Wilks</b> Roys	.58075 1.38523 . <b>41925</b> .58075	124.67078 124.67078 124.67078	7.00 7.00 7.00	630.00 630.00 <b>630.00</b>	0.0 0.0 <b>0.0</b>

( جدول ۲ )

اختبار ولكس وباقى اختبارات الدلالة الاحمائية التحصين تظهر فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعات الطلابيــــة الاربعــة ومن جدول (٣) نجد ان كل المتغيرات قدوصولت الى مستوى الدلالة الاحصائية بدرجة موثوقيه ٩٥٪ أو اكثر ، وهذا يعنى ان هناك اختلاف بين المجموعات موضوع الدراسة ليسس فقط في حالة دخول المتغيرات التابعه دفعة واحدة Simultaneously ولكن ايضا فلل حالة دخولها في التحليل واحدا وراء الاخر ، نحن نتحدث بالطبع عن حالة الوضع التحليلي الذي نحن بمدده الان ونقمد بذلك استخدام درجات الاعدادية بمفتها متغيرات مصاحب ، وهذا يعنى بالتالى اننا نتحدث عن الموديل الاحصائي المعروف باسم (MANCOVA)

أو الموديل الاحمائي البسيط المعروف باسم المحاوعات لاتتم بيست المحاوعات لاتتم بيست المحاوعات لاتتم بيست المحاوعات لاتتم بيست المحاوطات المباشرة والتي يسميها الكمبيوس Observed Means وانما تتسم بين المحووطات المباشرة والتي يسميها الكمبيوس Adjusted Means وانما تتسم ملة وثيقة بعفها بالاخر اذ ان المحووطات المعدله تنتج من المحووطات المباشرة بعد نزع اثر المتغيرات المستقلة المصاحبه الا وهي درجات الاعدادية منها والمنظر في تسمى الكيفية التي تتم بها ذلك انظر و 1968 ( Tatsuoka ( 1971 ) . (الكيفية التي تتم بها ذلك انظر و بين هذين النوعين من المحووطات كلما كانت العلاقية وبالطبع فان الفروق تكون كبيرة بين هذين النوعين من المحووطات كلما كانت العلاقية قوية بين المتغيرات المصاحبه من ناحية والمتغيرات التابعه من ناحية قوية بين المتغيرات المصاحبه من ناحية والمتغيرات التابعه من ناحية

بالنسبة لهذه الدراسة فان الفروق بين المتوسطات المباشرة والمعدله ليلل كبيرا ربعا لان العلاقة بين المتغيرات المصاحبه وهى درجات الاعدادية والمتغيرات التابعه وهى هنا درجات التحصيل في العواد الدراسية المقرره في الصف الاول الثانوي الصناعليي لليست قوية بما فيه الكفايه .

.(Glass & Stanley, 1970)

اخرى

جدول (٤) بعرض ثلاثة انواع من المتوسطات لكل متغير على حدة وعلى مستـــوى
المجموعات الاربعه التى سبق ذكرها ، هذا الجدول يضعه الكمبيوتر تحت اسم ما من المجموعات الاربعه التى سبق ذكرها ، هذا الجدول مقسم الى اجزاء كل واحد منها يختص بواحد فقــط من المتغيرات التابعه الداخلة في تحليل من المتغيرات التابعة الداخلة في تحليل من المتغير تابع هو مــــادة

26. MS Error MS 27.8675 29.64145 27416 43.76368 255533 12.92523 24.56880 26.2523 14.39748 29094 10.74751	0.0	250.42750	@.54010	1967.87446		1967.87446 8481.50828 1967.87446	DCHM18
26. MS Error MS 790.12484 27416 43.76368 63.32361 12.92523 133.88976 64218 24.86880 41.37940 76823 14.39748 212.03469	0.0	63.8508			683,09094 6835,41431	683,09094	ACHM17
26. MS Error MS F 3.8675 29.64145 390.12484 27416 43.76368 63.32361 12.92523 133.88976 64218 24.86880 41.37940	0.0	212.03469	14,39748	W082.76823	9155.79718	U050.76504	ACHMIG
th. MS Error MS F 3.8675 29.64145 390.12484 .27416 43.76368 63.32361 .55533 12.92523 133.88976	0.0	42.37940	124. USSOO	1010.64218	HODDEN, YOUR	1016.64218	ACHAL S
th. MS Error MS F 3.8675 29.64145 390.12484 .27416 43.76368 63.32361	0	92,688-221	10.5NGNG	1740.UUUU4	00000,44060	1740.00UU	かしというな
th. MS Error MS F	0.0	63.52361	43,76368	2771,27416	27833.7006	2771,27416	STEEDS STEEDS
th. MS Error MS F	0.0	390-12484	29,64145	11563.8675	18851, 9646	11070.8670	аснио9
	Sig. of F	T	Error MS	Hypoth. MS	error ss	Mypoth, SS	Variable
The Cartain menaging with (1.606) U. m.				'n	in (1,636) I	Universate F-tests with (1,636) D. F.	Umivariate

( جدول ۲)

اختبار تطيل التباين البسيط الذى يفحدى الفروق بيصصح

المجموعات الاربعة من حيث كل متغير تابسع علسسى حسسدة

سبه التدريب المهنى ورمزها الكودى بنقسم الى المتدريب المهنى ورمزها الكودى بنقسم الى مثلاثة مقاطع Achievement بالتحصيل Achievement المرف الاول من اللتخمص وهو الميكانيكا Mechanics ويتبع ذلك رقم 9 و وهلو المتغير في البيانات المخام ، ونفس المنطق امام باقى المتغيرات، بالنسم الكودى Achievement بوجد الاسم اللغطى للمتغير وهو في هذه العاللية وRCHMO9 بوجد الاسم اللغطى للمتغير وهو في هذه العاللية (GRDI: VOCATIONAL TRANING

المجاورة والتي تعتبر في هذا البياق احد المحتفيرات التابعة والمائوييب المهادة الدراسيسة المعاررة والتي تعتبر في هذا البياق احد المحتفيرات التابعة وبالنصبة للبيانيات المتامة بهذا اللمتغير سنجد كلمة (ELL) ومعناها بلغة تعميم البحوث " الخلية "وهي نفسها تشير الى مجموعة الطلاب المحوجودين داخل هذه الخلية أو تلك و ونجلت تحتيا ارقام ١ ، ٢ ، ٢ ، ٤ اشارة الي رفم الخلية أو مجموعة الطلاب وقد ذكرنليا مواسفات كل مجموعة في أول عرض لبذه النتائج والمام كل خلية ارقام تعمل شلاشسة الواع من المحتوسط المعباشر للمحتفير التابع (Obs.Mean)

ثم المتوسط المعدل لنفس المتغير التابع بعد نزع اشر المتغيرات المصاحب في المتوسط Adj. Mean ، ثم المعتوسط التنبؤي للمتغير التابع Est. ilean وهو المتوسط الذي امكن التنبؤ به عن ظريق المستفيرات المستقله الداخلة في الموديل ولكليس "بدرن " المتغيرات العماحية (المحالية المدون المتوسطات النبا الاقيمة لها في هذا العرض ، اذ اننا سنحتاج بعد قليل المتوسطات المعدلة فقط في الومول الى النتيجة النبائية في التغرقة بين المجموعات الاربحيد المختلفيية في التغرقة بين المجموعات الاربحيد

ولكن التوسل الى تحديد اى المجموعات اكثر تفوقا لايعتمد فقط المترسطيات المعدلة ، أذ أنه من المعوية بمكان تحديد أى المجموعات اكثر تفوقا في طلبيل الوضع الراهن الذي لايتضعن متفير تابع واحد بل مجموعة متفيرات ، أذ قذ تتفليلون

```
Adjusted and Estimated Means
 Variable .. ACHMO9
                              GRD1: VOCATIONAL TRAINING
             Obs. Mean Adj. Mean Est. Mean Raw Res
               78.150
                           78.022
               74.980
                            79.002
    3
               72.667
                            72.512
               76.287
                           76.349
Adjusted and Estimated Means (CONT.)
Variable - ACHMI3
                             GRD1: TECHNICAL DRAWINB
 CELL
             Obs. Mean
                        Adj. Mean Est. Mean Raw Res
               44.335
                           44.390
    2
               44.934
                           44-596
    3
               51.759
                           51.559
               56.069
                           56.551
<sup>9</sup>age 139
         BY :DR AHMED K. HIGAB, ASSOC PROF
EXECUTED BY :MRS MAGDA M. ALI, CONSULTANT
* * ANALYSIS OF VARIANCE -- DESIGN
Adjusted and Estimated Means (CONT.)
Variable .. ACHM14
                              GRD1:GENERAL SCIENCE
                       Adj. Maan Est. Mean Raw Res
             Obs. Mean
               20.798
                           20.807
               21.447
    2
                           21.269
               22.862
                           23.128
               23.195
                           23.100
Adjusted and Estimated Means (CONT.)
Variable .. ACHMIS
                              GRD1:MATH
            Obs. Mean
                       Adj. Mean Est. Mean Raw Res
               18.361
                          18.407
               20.750
    2
                          20.680
    3
               23.362
                           23.394
               24.483
                           24.474
Adjusted and Estimated Means (CONT.)
Variable .. ACHM16 GRD1: SOCIAL STUDIES
             Obs. Mean
                         Adj. Mean Est. Mean Raw Res
 CELIL
               23.785
                          23.875
    2
               22.691
                          22.292
               22.759
                           23.356
               22.506
                           22.218
```

( جدول ٤ )

المتوسطات الاصلية والمعدلة والتنبؤية لكل واحد مصحصن المتغيرات التابعة الداخلة في التحليل ولكل واحدة مصحن من المجموعات الاربعصة

Variable	and Estimated ACHM17 Obs. Mean	GRD1:E	NGLISH	Raw Res
1 2 3 4		20.383 22.724 21.046 22.481		
Variable	and Estimated ACHMI8 Obs. Mean	GRD1:A		Raw Res
1 2 3 4	24.554 23.007 25.615 24.092	24.602 22.967 25.841 23.857		

(جدول کے ) تابع

اكثر المجموعات تفوقا في المتغير ACHM09 الذي يمثل مادة " التدريب المهنيي " الكثر المجموعات تفوقا في المتغير المحالة ACHM09 الذي يمثل مادة " التدريب المهنيي التالي (Adj.Mean=78.022) (Adj.Mean=78.022) ولكننا اذا نظرنا الى المتغير التابع التالي اله وهو الذي يمثل مادة الرسم الصناعي ACHM13 وهو الذي يمثل مادة الرسم المحموعات تفوقا = BRD1: TECHNICAL DRAWING هي اكثر المحموعات تفوقا في المغالف المجموعات تفوقا في المناعي المجموعات تفوقا في المناوي الثانوي المتغير التابع (Adj: Mean عن اللغة العربية في المف الاول الثانوي المناعي (ACHM18 حيث حصلت المجموعه المذكورة الى اكبر متوسيط المناعي (Adj. ARABIC) ففي وجود متغيرات تابعة متعددة يصبح من المعب عن المعب تحديد أي المجموعات اكثر تفوقا من الاخرى وبالتالي يصبح من العسير تحديد أي منن الطروف الادارية اكثر فاعلية من الاخرى وبالتالي يصبح من العسير تحديد أي من

في مواجبه مثل هذا الاشكال فان علماء الاحماء (Lindeman, 1980; Noursis في مواجبه مثل هذا الاشكال فان علماء الاحماء (RDFC) (RDFC) (1986; Tatsuoka, 1971) (Rdw) (Rose parallel Row and Parallel Parallel Row and Rova (Rose Haralel Row and Rova) (Rose Haralel Row and Rova) (Rose Haralel Row and Rova) (Rose Haralel Row) (Rose Haralel Row

ولكي نحدد اى الانماط الادارية اكثر اهمية فعلينا ان نحدد اى مجموعــاتت الطلبه اكثر تفوقا من الاخرى لان اداء الطلاب هو احدى المؤشرات الهامه لمستــوى الكفاءة الذي تتمتع به الادارة المدرسية ، عندما نحدد أى المجموعات الطلابيـــة اكثر كفاءة فعلينا ان نستخدم المعلوماتالموجودة في للجدولين السابقين معا ،

---- الطريقة هي ان نضرب المتوسط المعدل Adj، Mean لكل واحد من المتغييرات التابعه لمجموعه طلا بية معينة ( جدول ٤ ) ، نضريها في المعامل التمييزي المقابل RDFC ( جدول ٥ ) فينتج من ذلك شيئ يمكن ان نسميه " الثقل " النسبي للمجموعه فلو اردنا ان نستخرج " الثقل " النسبي للمجموعه الاولى كان لابد لنا ان نرجـــــع للمغلومات في الجدولين السابقين بالشكل الاتي :

ZI (1,1,1)=

(-.135\*78.022 ACHM09)+(-.003 \*44.39 ACHM13)+
(-.086\*20.807 ACHM14)+(-.036 \*18.407 ACHM15)+
(-.038\*23.875 ACHM16)+(-.050 \*20.383 ACHM17)+
(-.154\*24.602 ACHM 18)= -.18.833

اذن " الثقل " النسبى للمجموعه الاولى 333. 18-= 21 . سوف تستخصيم المعلومات اكثر المعلومات اكثر امام القارئ ونجعصل الثقل النسبى للمجموعه الاولى بهذا الشكل 31-=(1,1,1) 21 حيث ان الاضافة الجديدة ( 1 و 1 و 1 ) تمثل من اليسار الى اليمين مستوى العوامل Factors الثلاثة التي استخدمت في برنامج

Communality (N B01=1)

التوافق مع الاخرين

Achievement (NB02=1)

الرغبة في الانجاز

Dominance (NBO 3=1)

حب السيطرة

ولقد سبق ان ذكرنا ان رقم ۱ يمثل المستوى المنففض بينما رقم ۲ يمثــــل المستوى المرتفع لكل واحد من العوامل الثلاثة السابقه أو اى واحد من العوامل التى سترد فى هذه النتائج ، لقد تصادف هنا ان المجموعه الاولى من الطلاب قد تشكلت تحــت الظروف المنخفضة لكل واحد من العوامل الثلاثة السابقة فظهرت بالشكل ( ۱ و۱ و ۱ ) ، باستخدام نفس الاسلوب الذى استخدمناه فى المجموعه الاولى فان الاوزان النسبيــــــــــة للمجموعات الاربعه معا هى كالاتى :

ZI (1,1,1)= -18. 833

ZII(1,2,2)=-18.353

ZIII(2,1,1) = -18.694

ZIV(2,2,1) = -19.014

Naw discriminant function coefficients
Function No.

Variable 1

ACHMO9 -.135
ACHM13 -.003
ACHM14 -.086
ACHM15 -.036
ACHM16 -.038
ACHM16 -.038
ACHM17 -.050
ACHM18 -.154

 ومن هذه النتائج ويتجاهل العلاقات السلبية في الاوزان النسبية يتفصح ان المجموعة الرابعه ٢١٧ هي اكثر المجموعات تفوقا حيث كان الوزن النسبي لهصما ١٩٠٠١٤ وبالنظر الى الظروف الادارية التي تعلمت تحتها ( العوامل ) ظهر انهصما تعلمت تحت نمط اداري يتميز بـ :

أ- مستوى عال من التوافق مع الاخرين (NB01=2)
 المنافق من الرغبة في الانجاز (NB02=2)
 المنفق من حب السيطرة (NB03=1)

وصل تأثيرها الفردى Main Effect المعلومة ولكننا للله الفرد الفرد الفرد المعلومة ولكننا للله الفرد الفرد الفرد الفرد المعلومة وهذا يعنى ان هناك فروق نتهرض لا الفرد المعلومة وهذا يعنى ان هناك فروق دال المعلومة المعلومة وهذا يعنى ان هناك فروق دال المعلومة المعلومة المعلومة وهذا يعنى ان هناك فروق دالله المعلومة المعلومة

(Hotelling's  $T^2$ =.45372; F(7,630)=40.835;  $P \le .05$ )

ولمن يريد التحليل اللاحق الخاص بالفروق بين المجموعتين من حيث المتغيرات التابعه ولكن عندما تدخل بشكل فردى واحدا وراء الاخر ، فاننا نقدم اختبــــــار "Univariate F-Tests" ( جدول ٦ ) ، من الجدول المذكور نجد ان هناك فبـروق: بين المجموعتين المرتفعه والمنخفضه في العامل ( ACHM16 ) " المواد الاجتماعية " ،

Achievement (NB02) بالنسبة للعامل الثانى : الرغبة فى الانجاز : MANOVA كان اختبار MANOVA فى الدلالة الاحمائية : [ Hotellin g s  $T^2$ =.14113; F(7,630)=12.702; P4\_.05

Univariate	Univariate Fitests with (1,636) D. F.	) D. F.			
Variable	Hypoth. SS Error	Error SS Hypoth. MS	Firmor MS	71	Sig. of F
PCHUTA PCHUTA PCHUTA PCHUTA PCHUTA	2939.28978 18851.9646 2939.28978 4975.77362 27833.7006 4975.77362 521.49487 8220.44363 521.49487 2407.66729 15625.7552 2407.66729 26.07962 9156.79718 26.07962	46 2939.28978. 06 4975.77362 63 521.49487 52 2407.66729 18 26.07962	29.64145 43.76368 12.92523 24.56880 14.39748	99.16146 113.69642 40.34706 97.99695 1.81140	0000
ACHMIB	148.78564 5431.50525	25 148.78564	8.54010	17,42200	.000

÷

( حدول ٦)

تخليل التباين البسيط الذى يوضع المفروق سين الصجعوعتين من حيث كل واحدمن المتغيرات التابعه كل على حسسته

اللتابعة الى مستوى الدلالة الاحصائية ماعدا متغيرين هما : (14 ACHM) وهي مادة اللتابعة الى مستوى الدلالة الاحصائية ماعدا متغيرين هما : (14 ACHM) وهي مادة العلوم " وكذلك المتغير (ACHM15) وهي " القرياضيات " في الصيف الاول الثانوي الصناعي ، أما بالنسبة للعامل الثالث وهو : " حب السيطرة "

Dominance (NBO3) فقد ظهر من برنامج الهمامان هناك فروق بيلسسان .. المجموعتين المنخفضة والمرتفعه في هذا العامل من حيث كل درجات التحصيل فللمال المنافوي المنافوي المنافوي عندما تدخل كل هذه المتغيرات التابعه دفعه واحسدة Simultareously في المنتخليل ، اختبار هوتلنج كان كلاتي :

[Hotel ling s  $T^{2}$  1416; F[7,630] = 9.374;  $P \leq .05$ ]

اظهرت ختبارات (المستغيرين التابعية المستخيرين التابعية المستخيرين التابعية المستخيرين التابعية المستخيرين التابعية التحريب المهنى " و (ACHM13) " الرسم المضاعى " قد وصلا الى مستحدى العامل الدلالة الاحصائية من حيث الفروق بين المجموعتين المرتفعه والمنخفضة في العامل الذي نتكلم عنه الان وهو " حب السيطرة " ((NB03) • أما باقي المتغيرات التابعه فلم تصل الى مستوى الدلالة الاحصائية ،

\* ننتقل الان الى التحليل الثاني في العوديل وهو يتفمن نفس العوامل الثلاثة السابقة ونفس المتغيرات العصاحبه ولكن مع اختلاف الهاسي الا وهو استخدام درجيات التحصيل في " الصف الثاني " تخصص ميكانيكا بالعدرسة الثانوية الصناعيه بدلا مين المف الاول ، الواقع اننا لم نحصل على فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعيات الاربعه التي نظمها الكمبيوتر ، ولكننا حصلنا على فروق ذات دلالة احصائية بيين العجموعتين التي يتضمنها كل واحد من العوامل الثلاثة السابقة كل على حييدة العجموعتين التي يتضمنها كل واحد من العوامل الثلاثة السابقة كل على حييدة فكان اختبار الدلالة الاحصائية:

[Hotelling's  $T^2$ =.37328; F(8,629)=29.3495; P $\leq$ .05]

سبه أما تحليل Univariate F-Tests الملحق به فيوضح ان هناك فسروق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين اللتين تتعلمان تحت ادارتين مدرسيتين تتمسيف احداها بالارتفاع والثانية بالانخفاض من حيث العامل (NBO1). وهذه الدلالة الاحمائية محيحة على مستوى كل المتغيرات التابعه عندما تدخل في التحليل واحدا ورا الاخر ماعدا المتغير التابع (ACHM33) الذي يمثل " اللغة العربية " في المسسف الشاني الثانوي وللطلاب تخصص الميكانيكا .

[Hotelling's  $T^2 = 9.4082$ ; F(8,629) = 739.71956;  $P \le .05$ ]

وقد اظهر تحليل التباين البسيط المستخدم Univariate F-test، التباين البسيط المستخدرات التابعه بالطبسع دلالة احصائية بين المجموعتين من الطلاب وذلك بالنسبة للمتغيرات التابعه بالطبسع اذا دخلت في التحليل واحدا وراء الاخر ماعدا المتغيرات (ACHM30) , (ACHM34) التي تمثل المواد الدراسية " الرسم الهندسي " ، " الرياضيات " و "اللغة الانجليزية " في الصف الثاني الثانوي الصناعي وعلى الترتيب .

اما اخر عامل في هذه المجموعة (NBO3) والذي يمثل " حب السيطرة " عند الادارة العليا بالمدارس الثانوية الصناعية ، فتظهر النتائج ان هناك فيروق ذات دلالة احصائية بين مجموعتي الطلاب اللتان تتعلمان تحت مستويين مختلفين ميرت " حب السيطرة " عند الادارة العليا ، جدول (۲) يعرض الاختبارات المتنوعة للفروق بين المجموعتين والناتج من برنامج MANOVA ، اننا نريد ان نتوقف قليلا عنيد هذا العامل ، لقد مررنا سريعا عند الاثر الرئيسي للعاملين السابقين ( NBO4 )و

Multivariate Tests of Significance (S = 1, M = 3 , N =  $313\ 1/2$ ) Value Approx. F Hypoth. DF Error DF Sig. of F Test Name .87329 541.86797 44 6.89180 541.86797 Fillais 8.00 629.00 0.0 Motellings 8.00 629.00 0.0 8.00 Wilks .12671 541.86797 629.00 0.0Roys .87329

( جــدول ۷ )

اختبارات الدلالة الاحصائية توضح ان هناك فروق بيسسين مجموعتى الطلاب اللتان تتعلمان تحت مستويين مختلفيسين من " حب السيطرة " المناحية المنطقية نستطيع ان نخمن بقدر معقول من الصحه أى المستويين اكثر تغوقا المناحية المنطقية نستطيع ان نخمن بقدر معقول من الصحه أى المستويين اكثر تغوقا في كل واحد من العاملين ، اننا امام العامل الثالث (NBO3) في وضع مختلف قليلا ذلك لانه يمكن ان يثار جدل حول اى المستويين يمكن ان يكون اكثر تغوقا من الناحية الادارية ، " حب السيطرة " عامل Domin ance يمكن اعادة صياغتها هنا على انهـــا " المميل للصرامه في ادارة المدرسة " وعلى ذلك فهناك مجموعتين من الطلاب : واحدة تعمل في ظل صرامه مخففه ، واخرى تعمل في ظل صرامه ادارية عاليه ، اننا لـــوس سألنا مجموعة من المهتمين بالتربية أى الاسلوبين الاداريين احسن ربما انقسموا الى فريقين ايضا ، ولذلك فهناك اغراء للاستعرار في التحليل لنعرف اى الاسلوبيين الاداريين اكثر تأثيرا في ادا الطلاب ، اننا نعرض كخطوة اولى تحليل التبابــن الاداريين اكثر تأثيرا في ادا الطلاب ، اننا نعرض كخطوة اولى تحليل التبابــن المستغيرات التابعه على حدة ( جدول ٨ ) ، ويتضع من الجدول ان هناك فروق بيـــن المتغيرات التابعه على حدة ( جدول ٨ ) ، ويتضع من الجدول ان هناك فروق بيــن المجموعتين وي كل المتغيرات التابعه ماعدا المتغير التابع الدلة الاحمائية . الميصلا الى مستوى الدلالة الاحمائية .

وعندما استخدمنا المعتوسطات المعدلة Adf. Means للمواد المقررة في المفف الثناني الثانوي الصناعي وضربنا كل واحد من هذه المتوسطات في الوزن النسبي الملائم والموجود في معادلة (RDFC المتصل بالاشر الاساسي للعامل (RB03) وجدنيا ان المجموعة التي تعلمت تحت ظروف ادارية اكثر صرامة هي الاكثر تفوقا من مجموعيين الطلاب التي تعلمت تحت ظروف ادارية اقل صرامة ، كان الوزن النسبي للمجموعة الاكثر تفوقا والتي تعلمت تحت ظروف عالية الصرامة (۱۹۱۸ بينما كان الوزن النسبيين

وقبل ان شترك الحديث عن العوامل (NBO2), (NBO3) والانتقال الى عوامل جديدة نود ان نلفت النظر الى ضرورة الحذر في تتهميم هذه النتائج لاسباب متعددة منها عدم توافر الشروط الاحصائية الضرورية بشكل مناسب رغم اعتقاد كثيـــر من المهتغلين بالاحماء ان تحليل التباين قوى ۴٥٥٤٥٠ ويستطيع ان يتحمل انتهــاك

Univariate	Univariate F-tests with (1,636) D. F.	h (1,636) E	म्			
Variable	Hypoth. SS	Error SS	Error SS Hypoth. MS	Error MS	71	Sig. of F
ACHM24	35.14499 2	35.14499 24087.3024	35.14499	37.87312	.92797	.336
ACHM25	6072.93639 1407.60042 6072.93639	1407.60042	6072.93639		2743.95168	0.0
ACHM26	3713.05287 2581.53998 3713.05287	2581.53998	3713.05287	4.05903	914.76469	0.0
ACHMZ9	415.81785 7018.89610	7018.87610	415.81785	11.03600	37 - 67831	0.0
ACHESO	223.32260 12189.4943	12189.4943	223.32260	19.16587	11.65210	, 901
ACHH31	65.04515 6226.95895	5226.95895	65.04515	9.79082	6.64349	.010
ACHM32	64.03406 6495.96101	5495.96101	64.03406	10.21378	6.26938	.013
ACHMUU	15.21763	15.21763 5687.59504	15.21763	8.94276	1.70167	.193

( جسدول ٨)

تعليل التباين البسيط الذى يوضح الفروق بين مجموعتى الطلاب اللتان تتعلمان تحت مستويين مختلفين من " حصب السيطرة " عند الادارة وذلك بالنظر لكل متغير تابسع

9

المتغيرات التابعه للمجموعات التى تشكلت فى التحليل ، جدول (٩) يعرض اخترات للمتغيرات التابعه للمجموعات التى تشكلت فى التحليل ، جدول (٩) يعرض اخترات كوشران التابعه للمجموعات التى تشكلت فى التحليل ، جدول (٩) يعرض اخترات كوشران التابعه للمجموعات التى تشكلت فى التحليل ، جدول (٩) يعرض اخترات للمتغيرات التابعه تحت اسم Bartlett-Box فى فحص تجانس التبايليسن للمتغيرات السابعة تحت اسم وكما هو واضح من هذا الجدول وبالنسبة لكل واحد من المتغيرات المستمرة الداخليه فى التحليل سواء منها الذى يقوم بدور المتغير التابع أو تلك التى تقوم بسدور المتغيرات المصاحبه ، بالنسبة لكلواحد من هذه المتغيرات فان اختبارات كوشسران وبارتليت قد وصلت جميعها الى مستوى الدلالة الاحصائية ، وهذا يعنى عدم قبيسال الفمل متساق

كما ان هناك متغيرات بلغ تقارب الدرجات فيها حدا جعل التباين صغيرا الى حــــد كبير مثل (ACHM 17) , (ACHM15), (ACHM\_13)

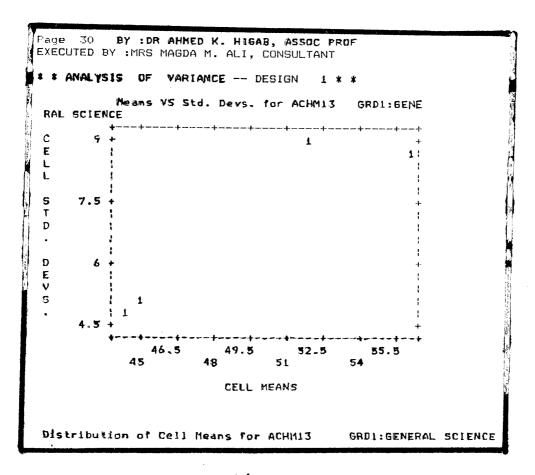
فبالنسبة للمتغير التابع (ACHM13) والذي بمثل مادة العلوم في المسلمية الاول الشانوي المناعي نجد ان هناك تبناسباً طرديا بين معظم المتوسطات وانحرافاتهـــــا المعيارية فكلما زاد المتوسط زاد بالتالي الانحراف المعياري .

ان هناك تعطا معينا يمكن تحديده للمجموعات الأولى والثانية والرابعه ، اذ ان هناك تناسبا طرديا بين متوسطات هذه المجموعات وانحرافاتها المعيازية للمتغيرات التابع المذكور (ACHM17). شكل (۱ ج ) يوضح مسار هذا التناسب الطردى ، مصان نريد ان نخلص اليه من هذه الاشكال انه في حالة ظهور انماط بهذا الشكل لمتغيرات

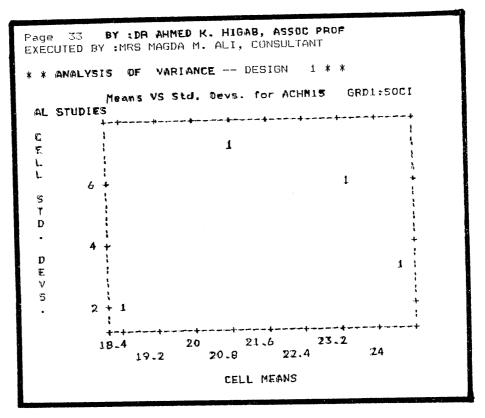
(approx.	.000	9 H	ס ס	.39284, P = .000 (approx. 70.36885, P = 0.0	11	<pre>Cochrans C(161,4) = Bartlett-Box F(3,564574) =</pre>
				SES	6RD1:SOCIAL STUDIES	Variable ACHE16
.000 (approx.	P 4 .000	11 11	ט ט	.39822, F	ţ,	Cochrans C(161,4) = Bartlett-Box F(3,564574) =
				IENCE	GRD1:GENERAL SCIENCE	Variable ACHM14
				:		
.000 (approx.	0.00	() ()	יס יסי	_43204, P = _0 50.51329, P = 0.0	si	Cochrans C(161,4) = Bartlett-Box F(3,564574) =
				TRAINING	GRD1: VOCATIONAL TRAINING	Variable ACHM09
					ance Tests	Univariate Homogeneity of Variance Tests

( جندول ۹ )

اختبارات كوشران وبارتليت ـ بوكس التى تفحص تجانـــس التباين ليعض المتغيرات التابعه الداخله فى التحليــل

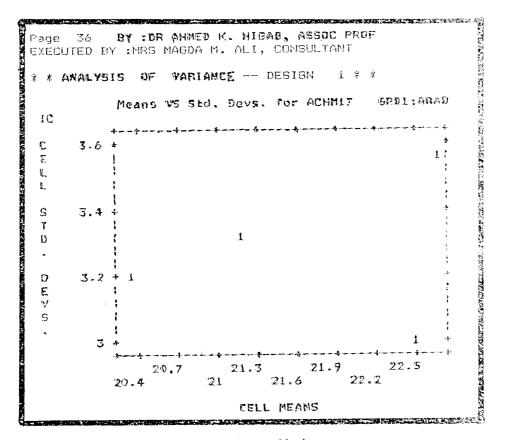


( شكل ۱ أ ) هناك تناسب طردى بين المتوطات وانحرافاتها المعياريــــة بالنسبة لمادة العلوم فى الصف الاول الثانوى الصناءـــــى خصوصا فى المجموعات اللثلاثة الاولى من الطلاب



( شكل ١ب )

هناك تناسب عكسي بين معظم المتوسطات وانحرافاتهـــــا المعيارية بالنسبة للمتغير التابع "الدراسات الاجتماعيـة للصف الاول الثانوى الصناعي" خاصة للمجموعات الثانيــــة والثالثة والرابعــه



( شكل ١ ج )

يوجد غطا معنيا يمكن تحديده للمجسوعات الاولى والثانيــة والثالثة وذلك لمادة " المنف العربية للمف الاول الثانوى المضاعى "

المتفيرات مستقبلا وذلك باستخدام الامر TRANSFORM/ في برنامج MANOVA حيث المحتفيرات مستقبلا وذلك باستخدام الامر TRANSFORM/ في برنامج المجموعــــات المحتفيرات مختلفة ، القمد من ذلك هو استقرار التباين بين المجموعــــات المختلفة (Nomasia) ونود ان ننوه هذا ان هناك عدد اخر من المواد التحملية المختلفة ولكننا نكتفي بذلك لفيق المجال ، هم المشكلة ولكننا نكتفي بذلك لفيق المجال ، هم المحتفير التابع الوحيد الذي يمكن قبوله بهذا المختوص هو (ACHM29) والذي يشير عدم اختبار كوشران بأنه لايوجد سبب وجيه لان نرفض الفرض القائل بأنه: لاتوجـــــد المجموعات من حيث التباين ، نترك التعليق على باقي المتغيرات بالجدول التعليم القارق بنفسه ،

بالنسبة لفحص مبدأ المتجانب في التباين بين العجموعات الاربعة فان ماقدمناه من اختبارات توشران وبارتليت ميهم كنقطه بد" عند استخدام المتحليل الاحصائيييين الماميييين المجموعات الاربعة بن فحص " معفوفييات المحموعات الاربعة اختبار بوكس المركب المسلمان " معكن استخدامه لهذا الغرض حيث يفحص " تجانس التباين المركب للمعفوفات " الخاصة بالمجموعات الاربعة المحموعات الاربعة المحموعات الاربعة المحموعات الاربعة بالمحموعات الاربعة بالمحموعات الاربعة على المحموعات الاربعة على المحموعات الاربعة ولما يسمى ب المحموعات الاربعة عنا المحمودات المحموطات الاحماطية المحمودات المحموطات المحموطات الدلالة الاحماطية المحموطات الاحماطية المحموطات الاربعة متساوية و وهذه النتيجة منسابي المخموطات الاربعة متساوية و وهذه النتيجة

فير ان هناك شرط افر غير " التجانس في التباين " قد يكون من المهم توافيرد في الاخر ألا وهو الاعتدالية المستعرفة الداخلة في توزيع المعتفيرات المستعرة الداخلة فيلي

رمة عبرر الأشتباه في عدم توافر شرط التجانس بين المجموعات من حيث التباين المركب.

Boxs M = F WITH (462,657218) DF = Chi-Square with 462 DF = Multivariate test for Homogeneity of Dispersion matrices 2095.30200 4.29023, D = 0.0 (Approx.) 1983.55711, D = .000 (Approx.)

( جدول ۱۰ )

اختبار بوكس العركب واختبار ف ومربع كساى العلحمسيق بسه ومستوى الدلالة الاحصائية امام كحصصال مضهه

التى تستند عليها عملية تعميم النشائج التى تخرج بنا من تحليل التباين المركب در المتغيرات الضابطة المصافية المصافية المصافية المصافية المصافية المصافية المحلون فمن التوزيع الاعتداليي مثل هذه الظروف فمن المفروض ان نتأكد من اقتراب المنتغيرات من التوزيع الاعتداليي المركب المركب Multivariate Normal Distribution ولكن من الصعب التحقيق من ذلك الا اذا فحصنا المعتيرات المستخدمة واحدا وراء الاخر وهذا امر من الصعب الوفاء به بسبب ضيق المساحة أذ أنه يوجد لدينا ٣٣ متغيرا تابعا بالاضافي اللي ست متغيرات مصاحبة ولكننا سنكتفي هنا بالقول بأن معظم المتغيرات ليستست نموذجية من ناحية التوزيع الاعتدالي وإن كانت ليست بغيدة عنه ايفا . شكل (٢) يعرض احد المتغيرات الضابطة المصاحبة وهو " المتحصيل في العلوم في الاعدادية " يعرض احد المتغيرات الضابطة المصاحبة وهو " المتحصيل في العلوم في الاعدادية " شابها الى حد ما .

MAN OVA للتأكد من شرط الاعتداليـــة من التسهيلات التىيقدمها برنامج تقديم رسوم لكل المتغيرات المُستمرة في الموديلُ ويتضح فيها بطريقة بصرية ما اذا كان هذا الشرط متوافر أم لا ، من هذه الرسوم مايطلق عليه بالرسم الاعتدال.....ي Normal Probability Plot الذي يعرض الدرجات الخام مرتبه من الاصغر للاكبر على ان ترافق كل واحدة من هذه الدرجات الخام بدرجة "متوقعه أعتدالية " Expected normal Value لعيد افتراضية من نفس الحجم ولها توزيع اعتدالي معياري(86 Norusis,19). فاذا كان توزيع الدرجات للمتغير المراد فحصه يأخذ شكلا مشابها للجرس كالصحصدي عرضناه في شكل (٢) فعادة ما يُنفكس ذلكُ على الرّسم التُّألي والذي تأخذ فيـــــه الدرجات الخام شكل الخط القريب من المستقيم ويكون ذلك دليلا على توافر شـــرط الاعتدالية في المتفير ، فاذا اخذنا المتغير التابع الذي تمثله درجة التحصيليا قيي " المواد الاجتماعية للصف الثاني الثانوي الصناعي " (ACHM **30** ) لوجدنــــا درجاته الخام تأخذ شكلا مشابها الى حد ما بالتوزيع الاعتدالي ( شكل ٣ ) . هـــــذا التوزيع يطلق عليه رسم " الغمن والاوراق " Stem-and-Lead. الدرجات الخــام مرتبه تصاعديا حيث تبدأ من رقم ٨ وحتى ٣٥ ، أما الاوراق فهي هنا الأرقار التـــي

فى العلوم فى الاعدادية" ويتضح انه ليحص مطابقا تعاصـ عرض لاحد المتغيرات الضابطة والعصاحبه وهو " التحصي للتوزيع الاعتدالي

( عکال ۲ )

Stem-and-leaf display for warfable .. ACHM30 . 8999 i GRD2:SOCIAL STUDIES

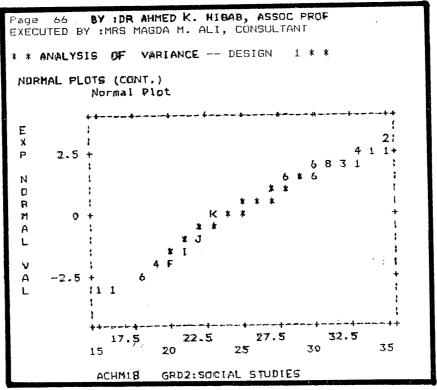
م المتوزيد الدرجات النام لعادة العواد الاجتماعية فى الصف الثانسي الاعتد الــــــى الثانوى الصناعى لإتأخذ شكلا مشابه

1

を関いている。 は、100mmので、その他に対象が、他の情報を表している。 100mmのでは、100mmのでは

سبه تقابل كل درجة خام وهي هنا تمثل عدد الافراد الذين حملوا على درجة خسيام معينه ، فمن الرسم نعرف مثلا ان هناك طالبا واحدا حصل على درجة ١٨، بينما هناك ثلاثة طلاب حصل كل منهم على درجة ٩، واربعة طلاب حملوا على درجة ١٠، و**طلابة وا**حسه حصل على درجة ٣٥ ، الارقام الموجودة في نهاية الاوراق في الرسم تمثل عـــــدد الطلاب المتبقين والذين يمكن اضافتهم لعدد الافراد في كل ورقة ، ما يهمنا من هــذا هو ان رسم " الفصن والاوراق " لايقدم الافكرة بسيطة عن اعتدالية المتغير • المغروض ان يتبع ذلك فحص رسوم اخرى للتأكد من توافر هذا الشرط في كل واحد من المتغيرا ت التابعه ، هنا تأتى اهمية " الرسم الاعتدالي " ، في شكل (٤) نجد ان المحور الرآسي يمثل " الدرجات المتوقعة الاعتدالية" ، بينما المحور الافقى يمثل المجال الـــــذي تقع فيه الدرجات الخام للمتفير (ACHM18)وهو بين ١٥-٥٠٥ أما الارقام والعلامـات الموجودة داخل الشكل نفسه فتمثل عدد الحالات الواقعه بين المحورين فرقم ١ يمثلل يتخذ الكمبيوتر رموزا تمثل عدد الاشخاص الواقعين في موضع معين فالرمز \* يعشل رقم ٣٠ مثلا والحروف الابجدية تمثل ارقام معينه ، وبالطبع فان مجموع الارقــــام والحروف والرموز يساوى حجم العينه ، وعندما تُرتب هذه الارقام والحروف والرمحجوز على شكل الخط المستقيم فان هذا دليل على ان توزيع الدرجات للمتغير يتمتع بصفححة (Notusis, 1986) . ونحن نلاحظ هنا في شكل (٤) ان ترتيب الافسراد قد اخذ بالفعل شكل الخط المستقيم •

وللتأكد اكثر من صفة الاعتدالية المسلمان المتغير معين فان الكمبيوسر يقدم رسما من نوع ثالث يعتمد على الفروق بين الدرجة الخام والدرجة المتوقعيية لكل شخص ثم توزيع هذه الفروق بين محورين : الرأسي يسمى الانحراف عن المتوسيط DEVIATION والافقى يمثل المجال الذي يمام الدرجات الخام كالموجود في الشكييييل السابق ، ويسمى هذا النوع من الاشكال بالرسم غير النمطى Detrended Normal Plot. السابق ، ويسمى هذا النوع من الاشكال بالرسم غير النمطى من الفروق تكون قريبة ما فاذا كانت العينة مأخوذة من توزيع اعتدالي فأن هذه الفروق تكون قريبة من الصفر بالنسبة للمحور الرأسي وموزعه في نفس الوقت بشكل يقرب من العشوائية (Norusia, 1986) ، في شكل (ه) نجد ان الفروق في جزء كبير منها تتركز حيول



( شكــــل ٤ )

الرسم الاعتدالي للمتغير التابع الذي يمثل المحجود الاجتماعية للصف الثاني الثانوي الصناعي ويظهر في الشكل المحور الرأسي الذي يمثل الدرجات المتوقعه الاعتداليحة بينما المحور الافقى يمثل الدرجات الخام .

ان المتغير الذي نحن بمدده (ACHMI8) يكتسب الكثير من صفه الاعتدالية وأن المتغير الذي نحن بمدده (ACHMI8) يكتسب الكثير من صفه الاعتدالية وأن كان ذلك ليسبالشكل المثالي ويلاحظ ايضا في شكل (ه) ان هناك قليل من الفسروق المتطرفة بعض الشي حيث توجد حالتين في اقمى اليسار بالقرب من المحور الرأسيين وعند الصفر ، كما توجد ثلاثة أو اربعه حالات في اقمى اليمين واسفل هذه الحسالات المتطرفة على المناز والمناز والمناز

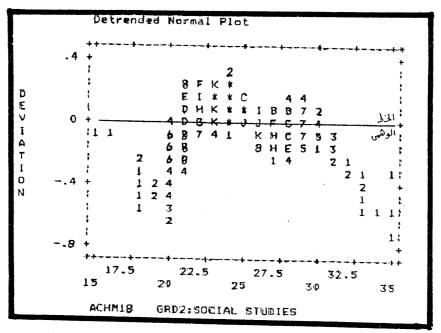
وعلى أى حال فأن الابتعاد قليلا عن مبدأى " التجانس " بالنسبة للتباييسين Homogeneity

Rormality " الاعتدالية " Homogeneity الاحصاء بأن تحليل التباين ANOVA النيض التباين ANOVA النيضاء الأحصاء بأن تحليل التباين المختلفة واشكاله المختلفة ANOVA MANOVA, ANCOVA ستميزون جميعا كما يقول بوكس Box بعدم الحساسية Robustness المعدأين السابقين ، ومن شم فليس هناك احتمال للوقوع في النوع الاول من الخطأ عند المستوى الذي يريده الباحث أي عند مستوى الفسيسال (Glass & Stanley, 1970)

- \* \* فى المرحلة الثانية من التحليل أردنا ان نعرف ما اذا كان هناك أثر ملموس الانماط اخرى من الادارة المدرسية على اداء الطلاب فى المدرسة الثانوية الصناعيه هــنه الانماط على وجه التحديد هى :
  - القدرة على التحمل NB04 ) Endurance

ويقصد.به قدرة افشراد الادارة العليا بالمدرسه على شحمل ضفوط العمل بالممدرسه .

- حب النظام والتخطيط NBO5) Order
- فهم الذات وسلوك الغير NBO6) Intraception



( شكـــل ه )

الرسم غير النمطى للمتغير التابع الذى يمثل المحجود الاجتماعية للصف الثانى الثانوى الصناعى ويتضح من تشتحت معظم الفروق بين درجاته المخام والمتوقعه حول المحجود الوهمى الممتد من الصفر ان به الكثير من صفة الاعتداليحة

(NB07) Nurturance

ـ اسعاد الاخرين

ـ القدرة على تكوين صداقات NB08) Affiliation |

هذه الانماط الخمسة هي في الاصل ختاج لتطبيق المقياس السراج وحتى الثامــن في بطارية ACL على افراد الادارة العليا في المدارس الثانوية الصناعية . الرمز الكودي لهذه العقاييس الخمسة (NBO4), (NBO5), (NBO6), (NBO7), (NBO8) في البطارية المذكوره،ولكنضا حولنا درجات كل واحد من هذه المقاييس التي هي مصن نوع المتغيرات المستمرة Continous Variables الى متغيرات فئوية أو اسمية -Norminal Vars ، لكى تقوم بدور العوامل Factors في الموديل الاحصائي MANCOVA,كل واحد من هذه العوامل له مستويين : منخفض رمزنا له برقــــم ا ومرتفع يرمز له برقم ٢ . وتحديد هذين المستويين يعتمد على المتوسط الحسابــــى للمتغير على مستوى كل المدارس، ثم تصنف بعض المدارس على انها منخفضة في واحد من العوامل اذا كانت درجة العتوسط لافراد الادارة العليا بها اقل من المتوســـط العام لكل المدارس • أو تصنف على انها مرتفعه في واحد من هذه الانماط اذا كـان العكس أي ان متوسط الادارة العليا بها اكبر من المتوسط العام على مستوى العدارس

لقد استخدمنا هذه العوامل الخمسه بالاضافق الى ست متفيرات مصاحبه وضابطسه Covariates هي فق الاصل درجات التحصيل في الاعدادية ، كما ان معظم درجـــات التحصيل في الصف الأول والثاني في العدرسة الثانوية الصناعية دخلوا التحليــــل MANOVA باعتبارهم متغيرات تابعه ، وقد استخدمنا برنامج في حزم البرامج الاحصائية +SPSS /PC+ لاجراء التحليل .

مثلما حدث في التحليل بالمرحلة الاولى السابقة فقد فمبلت بيانات ٦٤٦ طالبا لاستيفائهم كل البيانات المطلوبة وحذف من التحليل ١٥٢ طالبا بسبب نقص البيانـات ثم قام الكمبيوتر بتحليل كل التركيبات الممكنه للعوامل الداخلة في التحليل : مثل الاثر الرئيسي لكل عامل على حدة Main Effect ، ثم تحليل تباين ثنائـــى 2-WAV MANCOVA ثم تصنيف العينة كلها الى سبع مجموعات تخفع كل منها اليي

---- الخمس عوامل معا كما في جدول (١١) والذي سنعرض له فيما بعد بالتفصيل .

بناءا على التعليمات السابقة للكمبيوتر فقد قام بعمل كل التركيبات الممكنة بين العوامل الداخلة في التحليل، فقد بدأ الكمبيوتر بحساب الاثر الرئيسي لكـــل عامل تبعها بتركيبات ثنائية ثم ثلاثية مثلاثية ثم ثلاثية وخماسيــــة وحماسيــــــة مدد هذه التحليلات ٢٢ تحليلا مختلفا، ونحن في حــــل عند ذكر كل ماحملنا عليه من تحليل لان معظم التركيبات لم تصل في نتيجتها الــــي مرتبه الدلالة الاحصائية، وحتى تلك التحليلات البسيطة من نوع " الاثر الأساســـي" فسوف نكتفى بالاشارة اليها دون الدخول في تفاصيل وذلك لقيمتها العملية البسيطة،

اظهرت النتائج ان هناك فروق ذات دلالة احصائية بين مجموعتى طلاب الصف الاول الثانوى الصناعى الذين يتعلمون تحت ادارة قدرتها منخفضة على احتمال ضغوط العمال (NBO4) Endwrance وبين نظرائهم الطلاب في نفس الصف الذين يتعلمون تحسست ادارة لها قدرة عالية على القدرة على الاحتمال ، اختبار هوتلنج في برنامج AANOVA

[Hotelling's  $T^2$ =.15942; F(6,628)=16.68582;  $P \le .05$ ]

ويوضح جدول (۱۲ب) انه على المستوى الفردى للمتغيرات التابعه المذكـــورة وباستخدام Univariate F-tests ظهر ان هناك فروق ذات دلالة احمائية بيــــن مجموعتى الطلبه المذكورين في كل المتغيرات التابعه ماعدا العواد الاجتماعيــــة (ACIM16) التي لم تصل الى مستوى الدلالة الاحصائية .

646 cases accepted. O cases rejected because of out-of-range fa 152 cases rejected because of missing data. 7 non-empty ceils. 2 designs will be processed. CELL NUMBER 7 Variable NB04 2 2 1 2 NB 05 2 2 2 2 2 2 NB06 2 2 1 2 NB07 2 2 NB08

( جدول ۱۱ )

 Multivariate Tests of Significance (S = 1, M = 2 , N = 313 ) Test Name Value Approx. F Hypoth. DF Error DF Sig. of Fillais .13750 16.68582 6.00 628.00 0.0 Hotellings .15942 16-68382 6.00 628.00 0.0 Wilks .86250 16.68582 6.00 628.00 0.0Roys .13750

( جدول ۱۱۲)

اختبار هوتلنج والاختبارات الاخرى توضح ان هناك فـــروق دات دلالة احصائية بيـــن المجموعتيـن مــن الطـــلاب

F-tests with (1,633)	D. F.			
Hypoth, SS Error S	S Hypoth. MS	Error MS	וזר	Sig. of F
1318.63227 16155.500	7 1318.63227	25.52212	51.66626	0.0
528.91035 20996.064	9 528.91035	33.16914	15.94586	-000
49.33065 6460.5641	4 49.33065	10.20626	4.83337	.028
178.21367 11849.109	5 178,21367	18.71897	9.52048	.002
7.69921 5873.7395		9.27921	.82973	0: 0:
350.27710 6089.8840	7 250.27710	9,62067	36.40681	0.0
	F-tests with (1,633)  Hypoth. SS	Error SS H 16155.5007 1 20996.0649 6460.55414 11849.1095 5873.73954 6089.88407	6h. MS 6.63227 2.91035 3.3065 3.21367 4.69921 .277710	th. MS Error MS  .63227 25.52212 5 .91035 33.16914 1 .33065 10.20626 .21367 18.71897 .69921 9.27921 .27710 9.62067

( جدول ۱۲ ب )

تحليل التبـاين البسيط يوضح ان هناك فروق بيـنـــــ

المجموعتين مسن حيث كسل واحد من المتعيرات التابعيسيه

ومن ناحية الحراي فقد اظهرت النتائج ان هناك فروق ذات دلالة احصائية بيــــن مجموعه من الطلاب في المف الاول الثانوى المناعي الذين يتعلمون تحت ادارة مدرسية الاتهتم كثيرا بالنظاف والتخطيط ١٨٥٥ ٥/٨٥٥٠ ومجموعه مناظره تتعلم تحت ادارة مدرسية اهتمامها عال بالنظام والتخطيط والتخطيط المجموعة المحسواد الفروق بين المجموعتين السابقتين هو فرق بين دراجات التحصيل لمجموعة المحسواد المختاره في الصف الأول الثانوى والتي سبقت الأشاؤة اليهاوعندما تدخل في التحليل معا عالم المجموعتين اختبارات الدلالة الأجمائية بين المجموعتين اختبارات الدلالة الأجمائية بين المجموعتين اختبارات الدلالة المحالية بين المجموعتين اختبارات الدلالة الأجمائية وين المجموعتين اختبارات والتي سبقت المحموعتين اختبارات الدلالة المحالية وقد كان كالأثي

[ Hotelling's T<sup>2</sup>=.71001; # (6 أُو28)=74.31473; P \( \) . وتعلى نفس النتيجة . جدول ( ١٦٣) يعرض المُتيبار ات مرافقة الاختيار هويُّلنجُ وتعطى نفس النتيجة .

أما التحليل السيط بين المجموعتين المذكورتين والذي يتضمن متغير تابسيع واحد مع العامل الذي نعص بصده (NBO5) مع أحساب اثر المتغيرات الستة الضابطية المدخل في التحليل متغير تابع واحد وراء الاخر ، وفيه نرى ان هناك فروق بين المجموعتين المحكورتين في معظم المتغيب راات التابعه وقد وصلت فده الفروق الى مستوى الدلالة الاحصائية ، غير ان هناساك متغيرين تابعين لم يأملا ألى المستوى المقبول فن الدلالة الاحصائية وهما : التدريب المهنى (ACHM17) ، وكذلك اللغة الانجليزية (ACHM17).

أما بالنسبة للأثراً الرئيسي للعامل " فيها الدات وسلوك الغير " (NBO6)

Intraception على المجموعة والمختارة من المواد المتحصيلية في الصف الاول الثانوي الصناعي والتي نحن بصددها الان وفي وجود درجات التحصيل في الاعدادية باعتبارها متغيـــرات ضابطة ، فقد ظهر ان هناك فروق ذات دلالة احصائية بين مجموعه الطلاب الذين يتعلمون في ظل ادارة مدرسية لديها فهم منخفض للذات وسلاوك الغير ونظرائهم من الطـــلاب

Multivariate T	ests of Si	gnificance	(5 = 1, M =	2, N = 31	3 1
Test Name	Value	Approx. F	Hypoth. DF	Error DF	Sig. of
Pillais Hotellings Wilks Roys	.41521 .71001 .58479 .41521	74.31473 <b>74.31473</b> 74.31473	6.00 <b>6.00</b> 6.00	628.00 <b>628.00</b> 628.00	0.0 0.0

( جدول ۱۳ ا )

اختبار هوتلنج والاختبارات الاخرى المرافقه توضـــح ان هناك فروق ذات دلالــة احصائيــة بين مجموعتى الطـــلاب

Variable	Hypoth. SS	Error SS	Error SS Hypoth. MS	Error MS	শ	Sig. of F
DEHMO9	.18982	.18982 16155.5007	.18982	25.52212	.00744	.931
ACHM13	2969,63069 20996.0649 2969.63069	20996.0649	2969.63069	33.16914	89.52993	0.0
PCHILA	1162.24894 6460.56414 1162.24894	6460.56414	1162.24894	10.20626	113.87606	0.0
ACHM15	1037.79688 11849.1095 1037.79688	11849.1095	1037.79688	13.71897	55.44091	0.0
ACHM16	2537.44523 5873.73954 2537.44523	5873.73954	2537.44523	9.27921	273.45489	0.0
ACHM17	22,45956	22.45956 6089.88407	22.45956	9,62067	2.33451	.127

( حدول ۱۲۳)

تحليل التباين البسيط يوضح ان هناك فروق بين المجموعتين

بالنسبة لكل واحد من المتغيرات التابعه على حدة ماعـدا

اثنين من المتغيرات

سبه الذين يتعلمون تحت ادارة مدرسية لديها فهم واضح للذات وسلوك الغيسسر، اختبار هوتلنج يوضح ان هناك فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين مع اختبارات اخرى توكد نفس المعنى في جدول (١٤١) :

[ Hotelling's  $T^2$ =.28463; F(6,628) = 29.79163;  $P \leq .05$  ]

وعلى مستوى تحليل التباين البسيط للمتعنفة الطلبة في كل المتغيــــلرات يوضح أن هاك فروقا ذات دلالة أحصائية بين مجموعتى الطلبة في كل المتغيـــلرات المتابعة \_ كل على حدة \_ ماعدا متغير تابع واحد وهو " الرسم الصناعي " (ACHM13) هذا بالطبع في وجود ست متغيرات ضابطة تدخل في التحليل بمغتها Covariates وهي درجات التحصيلفي الاعدادية .

أما بالنسبة للاثر الاساسي للعامل" القدرة على تكوين مداقات" (MBO8) Additation فقد اظهرت النتائج ان هناك فروقا قد وملت الى درجة الدلالة بين مجموعتي الطلاب في المف الاول الثانوي المناعي الذين يتعلمون تحت ادارة مدرسية لها قدرة محدودة في توطيد الصلات بين افرادها بعفهم البعض وبينهم وبين الطلاب الذيليسين يتعلمون في ظل ادارة مدرسية يتمتع افرادها بقدرة عالية على توطيد عرى المداقسة بين بعضهم البعض وبين الادارة والطلاب من ناحية اخرى • جدول (١٥٥) يوضح اختبارات الدلالة الاحمائية في تحليل (١١٥) MANCOVA ومنها اختبار هوتلنج :

أما في الجدول العلمة (١٥) والخاص بتحليل التباين البسيط F-\*ests

Achil في الجدول العلوق بين مجموعتي الطلاب المذكورين وصلت للرجة الدلالــــة الاحصائية بالنسبة لاربعه من المتغيرات التابعه ، ولكن هناك مادتين دراسيتين هما: الرسم الصناعي للمف الاول (ACHM14) والعلوم للمف الاول (ACHM14) حيث يبدو ان العجموعتين متقاربتين فيهما من ناحية المتوسط المعدل بعد الوضع في الاعتبار المتغيرات الضابطة التياهي المواد التحصيلية في الشهادة الاعدادية .

Multivariate Tests of Significance (S = 1, M = 2, N = 313) Test Name Value Approx. F Hypoth. DF Error DF Sig. of F 29.79163 **29.79163** 5.00 **6.0**0 628.00 628.00 Pillais .22157 0.0 Hotellings .28463 0.0 Wilks .77843 29.79163 6.00 628.00 0.0 Roys .22157

( جدول ١٤١)

اختبار هوتلنج والاختبارات الاخرى المرافقة توضــــح ان هناك فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين من الطــلاب

Variable	Hypoth. 55	Error SS Hypoth. MS	. MS Error MS	ना	Sig. of F
BOEHOG BOEHOG		ы		90.0000	<u>়</u>
DOLLA	117 20040			.45/89	804
	1997 41-90 1997 40000				.000
> 1 2 1	· (0 - (0 ) (0 ) (0 ) (0 ) (0 ) (0 ) (0 )		ι.	\$C. COPEK	0.0
	100.07000	00.07000 00/0.70704 60.67000	7580 9.27921	7.40104	001
ACHM17	195.79265 6089,85407	6089.80407 295.79265	7265 9.62067	30.74554	. 000

( جدول ١٤٠)

تحليل التباين البسيط يوضح ان هناك فروق ذات دلالصحح

احصائية بين المجموعتين من حيث كل متغير تابع على حـدة

ولكن من النتائج التي تستحق الاهتمام اكثر من مجرد الاثر الاساسي لكل عامل على حده هي التفاعل بين اثنين من العوامل التي ذكرنا اثرها الاساسي منذ قليــل وهما : قدرة الادارة على تحمل الفغوط المدرسية Endurance (NB04) ومستـــوى تمسك الادارة بالنظام والتخطيط (NB05) وملك اثنيــــن من الممتويات Levels لكل واحد من العاملين المذكورين ، وهذا يعني ان هنــاك اربعه مجموعات من الطلاب يتعلمون تحت اربعه انماط من الادارة وهي :

- ١٠٠ مستوى منخفض من التحمل مع مستوى منخفض من التنظيم ٠
- آسسستوى منخفض من التحمل مع مستوى مرتفع من التنظيم ٠
- ۲ مستوى مرتفع من التحمل مع مستوى منخفض من التنظيم ٠
- ٤ . مستوى مرتفع من التحمل مع مستوى مرتفع من التنظيم ٠

هذا من ناحية العوامل الداخله في التحليل ، اما من ناحية المتغيب برات التابعه فنحن مازلنا نستخدم تلك المجموعه المختارة من درجات التحصيل في الصـف الاول الثانوي الصناعي ، وهي مرة اخرى ست مواد نذكرها مع ترجمتها للانجليزي مع الرمز الكودي لها حتى يمكن التعرف عليها في الجداول التي اخرجها الكمبيوتر ، المتغيرات التابعه هي :

(ACHM 09) Vocational Training	۱ـ التدريب النشهني
(ACHM13) Techinical Drawing	٢… الرسم الصناعي
(ACHM14) General Science	٣_ علوم عامه
(ACHM15) MATH	}_ ریاضیات
(ACHM16) SOCIAL STUDIES	صہ دراسات اجتمعاعیہ
( ACHM17) ENGLISH	٦ـ لغة انجليزية .

Multivariate	rests of Si	gnificance	(5 = 1, M =	2, N = 31	3 1
Test Name	Value	Approx. F	Hypoth. DF	Error DF	Sig. of
Fillais	.17202	21.74464	6.00	628.00	0.0
Hotellings	.20775	21.74464	6.00	628.00	0.0
Wilks	.82798	21.74464	6.00	628.00	0.0
Roys	.17202				

( جدول ۱۱۵ )

اختبار هوتلنج والاختبارات المرافقة له توضح ان هنساك فروق ذات دلالة احمائية بين مجموعتى الطلاب من حيليت مجموعه المواد التحصيلية في الصف الاول الثانوي صناعلي

AUTACL TOLO TOLOGICAL TAKE VISCOLIA	
Variable Hypoth. SS Error SS Hypoth. MS Error MS	Sig. of F
ACHM09 800.25600 16155.5007 800.25600 25.52212 31.358  ACHM13 .66050 20996.0649 .66050 33.16914 .015  ACHM14 9.64992 6460.56414 9.64992 10.20626 .945  ACHM15 409.33092 11849.1095 409.33092 18.71897 21.867  ACHM16 298.97091 5873.73954 298.97091 9.27921 32.215  ACHM17 442.85830 6089.88407 442.85830 9.62067 46.031	 .000 <b>1 .898</b> <b>9 .331</b> 7 .000 4 .000

( جسدول ١٥٠٠ )

تخليل التباين البصيط يوضع ان هناك فروق ذات دلالــــة احصائية بين مجموعتى الطلاب من حيث معظم المــــواد

التحصيلية في الصف الأول الثانوي الصناعي ماءــــــ

مادتيسن

اظهرت نتائج التحليل ان هناك فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعات الاربعة من الطلاب الذين يتعلمون تحت الاربعة انماط المختلفة من الادارة والتي ذكرناهـــا منذ قليل وذلك من حيث درجات التحصيل في المواد الدراسية الستة المذكوره عاليــه عندما ينظر لهذه الدرجات التحصيلية على انها مجموعه متماسكه تدخل في التحليـــل جملة واحدة Simultaneously هذا مع الوضع في الاعتبار المتغيرات الضابطـــة الستة ، اختبار الدلالة الاحصائية للمجموعات الاربعه كان بالشكل الاتي : [6.628] [6.628] [6.628] [6.628]

جدول (١٦٦) يوضح ذلك مع باقى اختبارات الدلالة الاحصائية المصاحبه ،

وعندما ننظر عن قرب للمتغيرات التابعه بشكل فردى فسوف نجد ان هناك فروقا ذات دلالة احصائية بين المجموعات الاربعه من الطلاب بالنسبة لكل واحد من المعتغيرات السند، العلى عده ، جدول (١٦٠) يوضح تحليل التباين البسيظ F-testb المتغيرات ومستوى الدلالة الاحصائية ، هذا بالطبع مع وجود المتغيرات الضابطة في التحليل ،

ونظرا لان هناك اثنين من العوامل (NBO5) و (NBO4) وكل منهما له اثنين من المستويات فانه ينتج من ذلك - كما سيقت الاشارة \_ اربعه محموعات من الطـــــلاب تتعلم تحت اربعه انماط من الادارة التعليمية سبقت الاشارة اليها ابضا ، وبنــااً على ذلك فان هناك مبرراكافيا للبحث في أي المجموعات متفوقه على وجه التحديــــ وبالتالى العثور على النمط الاداري الاكثر كفائة ، للوصول الي هذا الهدف فانــــه لابد من عمل تحليلات اضافية يدوية بعد التحليلات التي اخرجها الكمبيوتر ، ونذكـــر على وجه التحديد " المتوسطات المعدله". Adjusted Means لكمبيوتر ، ربعا كان هذا المجموعات الاربعه لانها غير موجودة بشكل مباشر في ورق الكمبيوتر ، ربعا كان هذا المجموعات الاربعه لانها غير موجودة بشكل مباشر في ورق الكمبيوتر ، ربعا كان هذا المجموعات الاربعه لانها غير موجودة نشيل في مثل تلك الحالات ، أما في حالتنا الراهنه في اننا نجاهلنا عمل تحليلات اضافية في حالة "الاثر الاساسي" للعوامـــل فاننا نعطي هذه البيانات ، ولكن دعنا نقدم اولا معاملات التمايز الخام ... RAW فاننا نعطي هذه البيانات ، ولكن دعنا نقدم اولا معاملات التمايز الخام ... RAW التحليل ( جدول ۱۹) ، هذه المعاملات يجب ان تضرب في "المتوسط المعدل" للمتغيـــر

Multivariate	Tests of Si	gnificance	(S = 1, M =	2 , N = 31	<b>3</b> )
Test Mame	Value	Approx. F	Hypoth. DF	Error DF	Sig. of F
Pillais Hotellings <b>Wilks</b> Roys	.40288 .67472 . <b>59712</b> .40288	70.62045 70.62045 <b>70.62045</b>	5.00 6.00 <b>6.00</b>	628.00 628.00 <b>628.00</b>	0.0 0.0 <b>0.0</b>

( جـدول ١١٦)

اختبار ولكس والأختبارات المرافقة توضح ان هناك فببروق ذات دلالة اصحائية بين المجموعات الاربعه من حيث مجموعــة المواد التحصيلية في الصف الاول الثانوي الصنــاءـــــى

Univariate F-tests	F-tests wit	Univariate F-tests with (1,633) D. F.			•
Varjable	Hypoth. SS	Error SS Hypoth. MS	Errait MS	71)	Sig. of F
ACHM13 ACHM14 ACHM14 ACHM16 ACHM16	2227.32658 1950.93337 178.04227 1641.02430 807.31267	2227.32658 16155.5007 2227.32658 1950.93337 20996.0649 1950.93337 178.04227 6460.56414 178.04227 1641.02430 11849.1095 1641.02430 807.31267 5873.73954 807.31267 487.19849 6089.88407 487.19849	25.52212 33.16914 10.20626 18.71897 9.27921 9.62067	87.27044 58.81773 17.44441 87.66637 87.00231 50.64081	00000

( جدول ١٦٦ )

	minant function function No.	coefficients
Variable	1	
ACHM09 ACHM13	105 .093	
ACHM14 ACHM15	-049 -091	
ACHM16 ACHM17	173 -107	
,	*107	

( جدول ١٦ج )

معاملات التمايز الخاصة بالمجموعات الاربعه من الطـــلاب ويظهر فيها المتفيرات التابعه الداخلة في التحليــــل واوزانها النسبيــــة سمعه التناجع المقابل لمها في كل مجموعه على حده فيكون الناتج شيئا يمكن ان نسميه التقل المجموعات اكثر تفوقا ، "ثقل المجموعة "، هذا " الثقل" يعكن استخدامه في تحديد أي المجموعات اكثر تفوقا ،

		Adjusted I	leans		
CELL	1	. 11	111	IV	
	(1,1)	(1,2)	(2,1)	(2,2)	RDFC
DVS	n=182	n=203	n=84	n=177	
ACHM09	75.397	78.408	75.201	73.216	105
ACHM13	43.670	45.400	44.914	57.182	.093
ACHM14	19.327	22.162	19.611	24.603	.049
ACHM15	18.579	20.018	18.521	26.170	.091
ACHM16	18.911	27.427	20.785	23.557	÷.173
ACHM17	21.289	21.359	19.381	22.551	.107
=======================================	**********				=======================================
Z	-2.211	-3.563	-2.595	-0.445	

( جـــدول ١٦٠ ) -

العتوسطات المعدله ومعاملاتالشمايز وقائمة بالمتغيرات التابعه وكذلك ثقل المجموعات المختلفة الناتجه مـــن تفاعل عاملى " القدرةعلى الاحتمال" و " النظـــــام" في الادارة المدرسيـــة

أمام هذه الكلمة توجد ارقام لاتينية تمثل الرقم المصلصل للخلية I,II,III,IV وهي على التوالي من اليصار الى اليمين من ١ الى ٤ • أما الصف الثاني فيشير اللي التثكيلات الصمكنة من تزاوج العاملين (NBO5), (NBO5) حسب المستوى الداخليي لكل عامل ( ١٪ منخفض، ٢= مرتفع ) • فالخلية الاولى توضح انها تشتمل الطـــــلاب الذين يتعلمون تحت مستوى اداري منخفض في كلا العاملين ( ١و١) ، أما المجموعـــــه الثانية فتشير الى مجموعه من الطلاب الذين يتعلمون تحت مستوى منخفض في العامـــــ (NB04 =1) ومستوى مرتفع من العامل الثاني (NB05 =2) ولذلك فقـــد وضعنا بالمحلاول (1,2) ، والعجموعة الثالثة مستوى مرتفع في العامل الاول (2=١١٥٥4) ومنخفض في الثاني (1=885)وقد وضعتا معا (2,1) ، أما المجموعة الرابعة فهي مجموعه الطلاب الذين يتعلمون تحت مستوى مرتفع في كلا العاملين (NBO4=2;NBO5=2) (2,2) . أما السطر الذي يليهما فيمثل عدد الطلاب في كل وقد كتبتا على هيئة خليه وتعرف منها المجموعة الأولى بها ١٨٢ طالباً ، والثانية ٢٠٣ والثالث....ة ٨٤ والرابعه ١٧٧ ومجموعهم الكلي هو ٦٤٦ طالبا هو حجم العينة كلها التي اكتملــــت بياناتها ودخلت في التحليل ، العمود الموجود في اقصى اليسار قائمة بالاسم الكودي للمتغيرات التابعه وقد سبق وذكرنا اسم المادة التحصيلية لكل منها ، وكلها بالطبع تمثل مواد تحصيلية في الصف الاول الثانوي الصناعي ، امام كل اسم كودي المتوسطات لكل مجموعة من المجموعات الاربعة من الطلاب ، هذه المعتوسطات معدلة Adjusted لانها نتجت بعد نزع اثر المتفيرات الضابطة من كل واحد منها ، لن نتعرض الان في الكيفيـة التي حملنا بها على كل واحد من هذه المتوسطات، فسوف نذكر ذلك بعد قليل ، ولكننا شريد ان نوضح الأن الكيفية التي توصلنا بها التي تحديد " ثقل " كل مجموعه على حـدة سهلقد تم ذلك عن طريق ضرب المتوسط المعدل لمتغير تابع معين ولمجموعه معينة في معامل التمايز الخاص بها وعمل ذلك بالنسبة لكل المتغيرات التابعه في نفسس المجموعه فيكون الناتج هو " ثقل " المجموعه وهو الموجود اسفل الجدول (١٦١) وهي وامام الحرف ( 2 ) ، فلو رمزنا لثقل المجموعه الاولى بالرمز 21 وهي مجموعه الطلاب الذين يتعلمون تحت مستوى منخفض في كلا العاملين ( ١و١ ) فان ثقيل هذه المجموعه وحسب جدول (١٦١) يكون كالاتى :

والمجموعة الثانية يمكن استخراج "الثقل" الخاصيها من البيانات الموجودة في جدول (١٦١) ينفس الطريقة السابقة وهي ضرب المتوسط المعدل للمتغير التابيعي في المجموعة المعنية في معامل التمايز الخاصينفس المتغير ، وللتذكرة في معاملات التمايز الخاصينفس المتغير والمعروضة في معاملات التمايز (١٦٥ هي نفسها التي استخرجها الكميوتر والمعروضة في الجدول (١٦٠) ، فالثقل الخاص بالمجموعة الثانية يمكن ان يتوصل المية القياري بالشكل الاتي :

ومن هذه المعنومات الاخيرة نستطيع ان نصل الى قرار ، فبتجاهل علامة السالب امــام كلرقم نستطيع ان نقول ان المجموعه الثانية هى الاكثر تفوقا لان لها اكبر " ثقــل". فالنظام الادارى الذى يتعلم تحته طلسلاب هذه المجموعه يبدو احسن نمط ادارى بــــن

- صححه الانماط الاربعة الموجودة في هذا التصميم ، النمط الاداري للمجموعة الثانية الذي . كما نذكر هو يتسم ب :
- الله مستوى عادى من القدرة على تحمل ضغوط العمل بالمدرسة ، لتفاصيل اكثر انظللله المدرسة ، لتفاصيل اكثر انظللله " القدرة على الاحتمال" NBO4) في القسم الخاص بالمقاييس ،
- ضنتقل الان الى نقطة اكثر تعقيدا ولكضها اكثر ثراءًا من ضاحية المعلومــات فقد اجرينا برنامج MANOVA في احد المرات وبه خمس عوامل مرة واحدة NBO4, NB05, NB06, NB07, NB08 ، ونظرا لان كل واحد من هذه العوامل لــــــه مستويان ( منخفض / مرتفع) فهذا يعني ان التصميم البحثي لهذه النقطة يشتمل عليي، ٣٢ خليه لان ٢×٢×٢×٢×٢= ٣٢ • وكان الظن وقتها ان عدد الافراد في العينه كلهــــا لو قُسمُوا على هذا العدد من الخلايا فسيكون في كل خلية حوالي ٢٠ طالبا • ومـــــر ناحية اخرى فقد كان الاعتقاد ان حمقًل هذا التحليل سيعطى كل التركيبات المختلفيية ,5-Way MANCOVA بين هذه العوامل ابتداءًا من One-Way MANCOVA وحتى ولقد حصلنا على كل هذه التركيبات بالفعل ولكن النتائج في الاغلبية الساحقة للللم تكن لها قيمة عملية إما لان الكمبيوتر تجاهلها بسبب وجود عدد هائل من خلابيسيسيا التصميم خال من الافراد وهي مشكلة يطلق عليها الكمبيوتر Empty Cells ولايستمسير التحليل في وجودها ، وإما انه لاتوجد فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعيــــات المختلفة ، ولقد ذكرنا منذ قليل التحليلات التي توصلنا فنيها الي مستوى عال مستر الدلالة الاحصائية وكان معظمه في نطاق نوع الـ One-Way والذي اطلقنا عليه "الاشر الاساسي" والذي يستخدم فيه عامل واحد فقط وتوجد به خليتان أو مجموعتصصصان فقط ، هذا النوع من التحليل قيمته العلمية والعملية ضئيلة للاسف وان كان مصحصين الناحية التحليلية صحيحا ، ولقد ذكرنا منذ قلبل تحليلا وصل الى درجة الدلالسحيحة الاحصائية وكان نتيجه تفاعل اثنين من العوامل .

ومن حسن العظ فأن برنامج MANOVA مبرمج بحيث يشكل من عنده احســــن مجموعات \_ أو خلايا ممتلئة بالافراد \_ يمكن المقارنة فيما بينهما وافعا فـــــــــ الحسبان العدد الكامل للعوامل Factors وبما تحتويه من مستويات القد عرضــا من قبل عدد من هذه التركيبات ولكن مايهمنا هنا التصميم الموجود في جــدول (١١) الذي سبقت الاشارة اليه و فلو اعدنا النظر اليه فسوف نرى ان هناك سبعه خلايــــا أو سبعه مجموعات من الطلبه ــ كل منها تتعلم تحت نمط اداري فريد من نوعه والخلية رقم ١ أو المجموعه الطلابية الاولى تتعلم تحت نمط اداري يتصف بأنه:

بينما المجلموعة السابعة تتعلم تحت نمط ادارى مستواها مرتفع في كل واحليد من هذه العوامل الخمسة -

ولكن لكى نحدد تغوق نمط ادارى على الاخر فلابد من مقارنه ادا الطلاب الدين يتعلمون في ظله وعندما يتفوق الطلاب في احدى المجموعات فاننا نعزى السبب السبب السنمط الادارى وفي مثل هذه الظروف غير التقليدية التي تتكون فيها مجموعات علين المنطريق الكمبيوتر فاننا ننظر الى اثر مايسمي بالعامل الثابت Intercept Constant ويظهر في ورقة الكمبيوتر تحت اسم CONSTANT . يشير التحليل الى وجلود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعات السبعه من حيث الادا الحي المف الاول الثانوي الصناعي والمتمثل في ست مواد دراسية تمثل كتله واحده . جدول (١١٧) يعليل المرادفة الاخرى التي تؤكد ذلك وفي وجود المتغيليليات المرادفة الاخرى التي تؤكد ذلك وفي وجود المتغيليليات

[Wilk\_s Lambda = .6148; F (6,628) = 65.57798; P = .05]

Multivariate	Tests of Si	gnificance	(S = 1, M =	2 , N = 31	3 )
Test Name	Value	Approx. F	Hypoth. DF	Error OF	Sig. of F
Pillais Hotellings <b>Wilks</b> Roys	.38520 .62634 .61 <b>480</b> .38520	65.57798 65.57798 <b>65.57798</b>	6.00 6.00 <b>6.00</b>	628.00 628.00 <b>628.00</b>	, 0.0 0.0 <b>0.0</b>

## ( جسدول ۱۷۱)

اختبار ولكس وباقى اختبارات الدلالة الاحصائية توضــــخ ان هناك فروق ذات دلالة احصائية بينالمجموعات السبعــــة من حيث الاداء الاكاديمي في الصف الاول الثانوي الصناعـي على المستوى الفردى للمتغيرات التابعة فان تحليل ANCOVA والذي يعبر عنه هنا الـ المتغيرات التابعة المتغيرات التابعة المتقاد المتغيرات التابعة المتقاد عندما تدخل في التحليل واحسله وراء الاخر وفي وجود درجات الاعدادية التي تقوم بدور المتغيرات الضابطة والتسبي ينزع اثرها جميعا من كل واحد من المتغيرات التابعة .

ولكن أى المجموعات السبعة اكثر تفوقا من المجموعات الاخرى ؟ في رحليين البحث عن هذه المجموعة فلابد ان نعرض اولا جدول معاملات التعاييز RDFC والسذي يعرضه جدول (۱۲ج) ، في هذا الجدول وامثاله يجب ان ننظر الى معامل التمايز عليانه موشر للاهمية النسبية للمتغير التابع الذي يمثله في التفرقة بين االمجموعات، وفي الجدول المذكور نجد ان مادة " التدريب المهني" (ACHMO9) تأتي في المقدمة وأثالها في الاهمية مادة " الرسم الصناعي" (ACHM13) ، وهاتين المأدتيان مع باقي المواد في الجدول بالطبع في المف الاول في الثانوي الصناعي .

استكمالا لرحلة البحث هذه فاننا نعرض ايضا الجدول (١٤) الذي يحتوى علي الشيخة انواع من المتوسطات لكل متغير تابع ولكل واحد من المجموعات السبعة السابسة ذكرها ، احد هذه المتوسطات يمكن تسميته بالمتوسط الخام Obs. Mean وهو مجموع عدد الدرجات الخام لاحد المتغيرات التابعة ولاحد المجموعات مقسوما على على على الأفراد التي تضمها المجموعة ، أما المتوسط الاخر فيو "المتوسط المعدل" Adj. Mean لنفس المتغير التابع ولنفس المجموعة \_ وهو المتوسط الذي حسب بعد الاخذ في النفس المتغير التابع ولنفس المجموعة \_ وهو المتوسط الذي حسب بعد الاخذ في التحليل ، وهذا المتوسط هو الذي يهمنسا الاعتبار المتغيرات الضابطة الداخلة في التحليل ، وهذا المتوسط الثالث فيسمسي المتوسط التنابق في حساب "الثقل" الخاص بكل مجموعة ، أما المتوسط الثالث فيسمسي المتوسط التنبؤي Est. Mean للمتغير التابع ويستخرج بطريقة الانحسسدار المتعدد حيث تعتبر درجة المتغير التابع "المعيار" (Nonusic, 1986) Predictors ).

Univariate	Univariate F-tests with (1,633) D. F.	n (1,633) D	TI.			
Variable	Hypoth. SS	Error SS Hypoth. MS	Hypoth. MS	Error MS	71	Sig. of F
ACHM09	5908.55267 16155.5007 5908.55267	16155.5007	5908.55267	NT ( NN 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	231.50715	0.0
ACHM13	1803.96734 20996.0649	20796.0649	1803.96734	33.16914	54.38692	0.0
ACHM14	733.17007 6460.56414		733.17007	10.20626	71.83531	Ö,
ACTA15	762.39648 11849.1095	1849.1095	762.39648	18.71897	40.72854	0.0
ACHM16	348.97060 5873.73954		348,97060	9.27921	37.60779	0.0
ACHM17	663.75651 6089.88407 663.75651	089.88407.	663.75651	9.62067	68.99275	0.0

( حدول ۱۲)

تحليل التباين البهسيط يوضع ان هناك فروق ذات دلالــــة احصائية بين العجموعات السبعه من حيث الاداء في كـــل واحد من العواد التحصيلية العختارة في الصـــف الاول التحصيلية العنتارة في الصـــف الاول

Raw discrimi Fu	mant function coefficient action No.
Veriable	1
АСНИО9	144
ACHML3	019
ACHM14	119
ACHM15	051
ACHM16	032
ACHM17	108

( جدول ۱۷ ج )

معاملات التمايز الذي يعتبر مؤشرا للاهمية النسبيــــة للمتغير التابع في التفرقة بين المجموعات الطلابيـــة السبعـــــه

Adj. Means لكل المتغيسرات الان سنركز فقط على "المتوسطات المعدلة". متفير تابع في " معامــــل التابعة في مجموعة ما (حدول ١١٧) ثم نضرب كل التمايز" الخاصبه في جدول (١٧ج) تماما مثلما فعلنا في جدول (١١٦) ، الفــارق الوحيد هو في تنظيم الارقام فقط والتي جعلناها في جدول (١١٦) مريحه قليلة للقاري أما في جدول (١٧) فاسلوب ترتيب الارقام مختلف قليلا ، فتلاحظ انه مقسم الــــــي مصفوفات ممتالية من الارقام ، كل مصفوفه تمثل متغير تابع واحد وعلى مستوى كسسل المجموعات ، فالمصفوفة الاولى في قمة جدول (١١٧) تعثل الانواع الثلاثة مــــــن (ACHM09) المتوسطات للمتغير التابع "التدريباللهني في المف الأول" الثانوي GRD1: VOCATIONAL TRAINING وذلك على مستوى المجموعات اللهبعة والمختلفة • تحت كلمسة اللُّهُ اللُّهُ عمود من الارقام من ١ الى ٧ وكل صف يمثل الإلمتوسطات الثلاثة للمتغيسي لُّتَابُّ للمجموعة المعنية، سوف نضرب مثلا رقعيا للكيفية التيُّ يعكن بها استخصراج يُّثقلهٌ" المجمّوعة السابعة بنفس الطريقة التي شرحناها ضُن قبل • سنقوم بضــــرب " مُعلقُل النتماين " RPFC الموجود في جدول (١٧ج) وشَفْرِب المعامل الخــــاي متهير التابع في المتوسط المعدل Adj. Means أنفس المتغير التابــــــع للُّمُجِمُّونَهُ ۚ ٱلْتَى نُعن بعددها فيكون الناتج " ثقل العجموعة " • بالنسبة للمجموعـــ، السابعه فيكون الوضع كالاتى :

ZVII (2,2,2,2,2) =

(-.144 \* 76.932 ACHM09 ) + (-.019 \* 56.741 ACHM13)+
(-.119 \* 23.318 ACHM14 ) + (-.05) \* 24.540 ACHM15)+
(-.032 \* 22.842 ACHM16 ) + (-.108 \* 22.435 ACHM17)
= -19.337

يمكن للقارئ عمل نفس الشيّ بالنسبة للمحموعات الستة الاولى بنفس الاسلوب و للاختصار فاننا نعرض النتائج التي توطنا اليها بالنسبة للمجموعات الستة الاولـر و " Z "يرمز " للثقل " ، الرقم الذي يتبع ذلك يمثل المجموعه "ثقل" المجموعة السابعة و الارقام المتتابعة بين قوسين تمثل من اليسار لليعيــن المستوى الخاص بالعامل المقابل ( ١ منخفض ، ٢ = مرتفع ) ، رقم ٢ الاولى فـــــى

Adjusted	and Estimated	Means		METERAL MARKET NEW YORK
	ACHHO9		VOCATIONAL 1	CRAINING
CELL	Obs. Meam		Est. Mean	Raw Rey
		11.54 110.017		V V. L.
1	76.500	75.317	76,500	Q,
2	76.625	75.439	76.625	0.
3	79.770	81.014	79.770	0.4
4	73.933	75.136	73.933	0.
5	75.845	75.201	75.845	0.4
6	69.700	69.623	69.700	0.0
. 7	76.297	76.932	76.287	0.5
~ ~ ~ ~ ~ ~		M		
	and Estimated			
variable CFLL	ACHMIS		TECHNICAL DR	
別 していし	Obs. Mean	Adj. Mean	Est. Mean	Raw Re
	02.742	42.176	42,742	0.
4 3	45,042	AA AA2	45.042	0.1
1	43,594	44.319	43.584	0.
4	45,444	46.757	46.444	0.
5	45.131	44.914	45.131	0.
6	57,944	97.608	57.744	o.
7	56.0 <b>69</b>	56.741	56.069	õ.
dinated.	and Estimated			
able	- ACHH14	GRD1:0	SENERAL SCIE	
	Obs. Mean	Adj. Mean	Est. Mean	Paw Re
1	17.258	19-077	19.258	0.1
2	19.642	19.456	17.642	0
3	22.027	22.124	22.027	ő.
4 _	22.956	23.162	22.956	0.0
5	19.738	19-611	17.738	0.
6	25.778	25.846	25.778	0.
7	23.175	23.31B	23.195	O
Adjusted	and Estimated (	Maaaa (886) -		
Variable	ova setimated ( . Arlihit			
CELL	Obs. Hean	GRDJ:N		<u> </u>
l	OUS. NEAT	Adj. Mean	Est. Mean	Raw Ren
1	18,790	18.546	18.790	٥.
2	19.825	18.576	18.925	0.4
3	1.7 . 867	18.093	17.867	0.
4	22.100	22.434	22.100	0.
5	19.643	18.521	18.643	0.
6	27.767	27.745	27.767	o.
7	24.403	24.540	24.483	0

( جدول ۱۱۷ )

المتوططاتالخام والمعدله والتنبؤية لكل واحد مـــــن المتغيرات التابعه الداخلة في التحليل ولكل واحـــــدة

. من المجموعات السبعية

Adjusted	and Estimated	Heans (CDNT .)		~ ~
/arlable	ACHM16	GRD1:	SOCIAL SINDI	E9
C.EL.L	Obs. Nean	Adj. Mean	Est. Mean	Raw R
ì	19.174	18.577	19.194	$t_{2}^{*}\epsilon$
	19.708	19.083	19.708	O.
3	23.115	28.829	28.115	Q.
; <del>4</del>	25.100	25.667	25.100	Ö,
5	21.131	20.785	21.131	O
` A	24.278	24.248	24,278	O
ĹΫ,	22,506	22,842	22,306	o
1, 1,				
Adlusted	and Estimated	Means (COMT.	)	
Variable	ACHHI7	gRD1:I	MOLISH	
	Obs - Mean	Adj. Mean	Est. Mean	Raw A
	21.839	91.842	21.839	Ó
.a:	21.450	21,138	21.450	Ö
3	17.133	19.331	19.133	Ó
۸.	23.222	23.630	23.222	Ó
5	19.574	19.381	19.524	O
	22.722	22.663	22.722	Ō
<b>b</b>		22.435	22,471	Ó

( جدول ۱۷د ) تاج

سبه المثل السابق معناها مستوى مرتفع للعامل ( NBO4) ، بينما الرقم الثانيي من اليسار يمثل مستوى العامل التالي وهو ( NBO5) والاوسط يرمز لمستوى العامل (NBO8) ثم يتبع ذلك من اليسار لليمين المستويات الداله على العاملين (NBO7) ثم ( NBO8) ثم يتبع ذلك من التحليل ان " ثقل" المجموعات السبعه معا كان على النحو التالي :

ZI  $\{1,1,2,1,1\} = -17.784$ ; ZII $\{1,1,2,2,1\} = -17.867$ ZIII  $\{1,2,2,1,1\} = -19.098$ ; ZIV $\{1,2,2,2,2\} = -18.982$ ZV  $\{2,1,1,2,1\} = -17.719$ ; ZVI $\{2,2,1,2,1\} = -18.834$ ZVLI  $\{2,2,2,2,2\} = -19.337$ 

المستويات الموجودة بين قوسين مأخوذة من الجدول (١١) السابق ذكره . والنتيجة التى نخرج بها هنا هى انه بعقارنة الارقام التى تعثل "ثقل" المجموعات السبعه المختلفة يتضح ان المجموعه السابعه هى المتفوقة، وهى مجموعه الطلاب فلي الصف الاول الثانوى الصناعى التى تتعلم تحت ظروف ادارية تتسم بارتفاع المستوى فى كل واحد من العوامل الاتية :

- القدرة على احتمال الضغوط Endrance ( NB04) Endrance ( NB05) Order ( NB05) Order ( NB06) Intraception ( NB07) Nurturance ( NB07) Nurturance ( NB08) Affiliation ( NB08) Affiliation ( NB08) Affiliation ( NB08) Endrance ( NB08) Affiliation ( NB08) Affiliation ( NB08) Endrance ( NB08) Endrance ( NB08) Affiliation ( NB08) Endrance ( NB05) Order ( NB06) Order (

نحن الان في وضعيسمح لنا بشرح الكيفية التي تم بها حساب المتوسطات المعذلة في جدول (١٦د) ولقد كان لابد ان ننتظر حتى نعرض حدول (١٦د) لان البيانات الموجودة به هي التي نستخرج منها المتوسطات المعدلة في جدول (١٦د)، ولكن لكي نفعل ذليب فلابد ان نعرف كل التركيبات أو الخلايا الممكنة للعاملين (١١٤٥) و (١١٥٥ وهي على وجه التحديد اربعة وهي التي ذكرناها في جدول (١٦د) ، اول خطوة هي ان نستخلص هذه المجموعات الاربعة من التصميم العام للعوامل الخمسة والموجودة في جدول (١١) ، في جدول (١١) متشابهين ، لان كلاهما

ــه يعتمد على مستوى منخفض في العاملين العذكورين ( NBO4=1; NBO5=1 ) • ومن ناحية اخرى نجد ان الخليتين الثالثة (ع=١١٣) والرابعه (ع-٩٠ ) متشابهتيــن لان ( NBO4=1, NBO5=2 ). أما الخلية الخامسة (ع=٤) علاقتهما بالعاملين واحدة فهي فريده من نوعها ( 1=805 ;2=804), بينما الخليتين السادسة ( ع=٩٠) والسابعة ( ع = AY= ) متشابهتين في علاقتهما مع العاملين السابقين ( NBO5=2 ; NBO5=2). كل هذا موجود في جدول (١١) ماعدا عدد الافراد في كل خلية فقد ذكرناهم من موضع اخر المتشابهه لكي تمثل في قيمة واحدة فقط ، الطريقة في ذلك ان ننظر في الجـــدول (١٧د) ونحدد الخلايال المتشابهه بناءًا على الملعومات السابقة ، ويتم توحيــــــد المتوسط المعدل بان نفرب العتوسط المعدل للمتغير التابع في خلية معينه مفروبيا في عدد الافراد في نفس الخلية ثم عمل نفس الخلية ثم عمل نفس الشيُّ بالنسبة للخلية الاخرى المشابهة وجمع الناتج ثم قسمته على مجموع عدد الافراد في الخليتين • فعلي سبيل المثال نجد مصفوفة المتوسطات الخاصة بالمتغير التابع ( ACHM09 ) فــى اول جدول (١٧) ، فنجد ان المتسوط المعدل للمتغير السابق في خلية ١ = 75.317 \* 62 عدد الافراد في نفس الخلية وفي خلية ٢ = 95.439 \* 120 عدد الافراد في الخليـة فعندما نجمع الناتج ونقسمه على عدد الافراد في الخليتين ١٨٢ ( وهو ١٢٠+١٢ ) نحصل على المتوسط الموحد الموجود في الخلية رقم ١ في الجدول (١٦٢).

المول المحرومة الأول ( 62\* 75.317 + (120\* 75.439 ) المتوسط المحرل المحرومة الأول المحرومة الأول ( 15.39 ) المتوسط المحرومة الأول ( 182 ) المتوسط المحرومة الأول ( 182 )

وهى القيمة الموجودة فى الخلية I وامام المتغير (ACHMO9) فى الجـدول (١٦) ، وباستخدام نفس القاعدة فقد تم حساب المتوسطات المعدله لباقى المتغيرات التابعه وعلى مستوى جميع الخلايا فى جدول (١٦) ،

لقد اعطينا فكرة مسهبه بعض الشيّ عن التحليل اليدوى الذي يجب اجراؤه بعد تحليلات الكمبيوتر في طريق الوصول الى قرار نهائي حول تحديد أى المجموعات اكثـر تفوقا من حيث مجموعه المتفيرات التابعه ، ولقد فعلنا ذلك لكي نوضح الكيفية التي التخذت بها القرارات النهائية السابقة واللاحقة ايضا لاننا ننوى عدم الدخول فـــــى

سله هذه التفصيلات فيما تبقى من النتائج ، وربما اتضح الان العذر في تجاهلهـــل الفطوات النهائية بالنسبة للعوامل المفردة من نوع الاثر الاساسي Main Effect لانه يحتاج هو الاخر لتحليلات مطولة في الوقت الذي نحصل من ورائه على قيمة غلميــــــة وعملية ضئيلـة ،

\* \* في المرحلة الاخيرة من نتائج هذه الدراسة اجرينا نفس البرنامج السابـــــق
 MB04 , NB05, NB06, NB07, NB08

ونفس المتغيرات الضابطة التي تعثل درجات التحصيل في الشهادة الاعداديه ، الشحصي الوحيد الذي اختلف هو مجموعه المتغيرات التابعه اذ اصبحت مجموعه مختارة من العواد التحصيلية في الصف "الثاني" الثانوي الصناعي ، هذه المتغيرات التابعه ستة كالاتن:

	(ACHM24)
ـ الرسم الصناعي	(ACHM24)
ـ العلوم	(ACHM29)
ـ الرياضيات	(ACHM30)
ــ الدراسات الاجتماعية	(ACHM31)
- ـ اللفة الانجليزية	(ACHM32)
3att 32.th	(ACHM33)

نظرا لاننا استخدمنا نفس العوامل الخمسة السابقة والمذكورة عالية ونفيلت افراد العينة فمن الطبيعين أن نحصل على نفس التركيبات المختلفة بين العوامل وانه مازال جدول (١١) محيحا في الجزء الباقي من النتائج ، أي ان هناك سبعة مجموعات من الطلاب تتعلم كل مجموعة تحت نمط اداري مختلف وفريد من نوعة بسبب التركيب الفريدة لمستويات العوامل التي تشكلة ، على مستوى العوامل الفردية Main Effects الفريدة لمستويات العوامل الاول في التحليل "القدرة على الاحتمال" ( NB04 ) فقد اظهرت النتائج ان العامل الاول في التحليل "القدرة على الاحتمال" ( NB04 ) الطلاب الذين يتعلمون تحت ادارة مدرسية لها مستوى متواضع في احتمال الفغوط فليل مقابل مجموعة الخرى من الطلاب الذين يتعلمون تحت ادارة مدرسية لها مستوى عال فليل تحمل الفغوط المدرسية ، الفروق بين المجموعتين هو فرق بين الاداء المدرسية فللسب

Nultivariate Tests of Significance (S = 1, M = 2, N = 313) Test Name Value Approx, F Hypoth, DF Error DF Sig. of F Citiais .14012 18.19897 620.go 6.00 Hotellings .17368 18-19893 6.00 628.00 0.0 Wilks .35159. .14512 18,19397  $\underline{\omega}_{a} \in C(0)$ 7-10-10-14

( جدول ۱۸ آ )

اختبار هوتلنج يشير الى وجود فروق ذات دلالة احصائيسـة بين مجموعتى الطلاب الذين يتعلمون تحت مستويين مختلفين من تجمل الادارة المدرسية وذلك من حيث مواد الصـــــف الثانى الثانوى الصناعى

- -

	<b>T</b>
ACHM24 ACHM29 ACHM30 ACHM31 ACHM32 ACHM32 ACHM33	مبر وم
56.20052 36.20052 350.75082 460.35960 70.76113 157.95056 3.23932	F-tests
30 H 9 H 9 K 8 K 8 K 8 K 8 K 8 K 8 K 8 K 8 K 8 K	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
% Ppoth. SS Error SS \$6.20052 22825.3898 350.75082 5086.58020 460.55940 9793.30233 70.76113 5237.22420 157.95056 6260.59607 3.23932 5415.99316	h (1,633) ]
#ypoth. SS Freor SS Hypoth. MS  56.20052 22825.3898 56.20052 350.75082 5086.58020 350.75082 460.55940 9793.30233 9460.55940 70.76113 5287.22920 70.76113 157.95056 6260.59607 157.95084 3.23932 5415.99316 3.23932	, ,,,
36.05907 56.05907 5.05163 15.47128 5.27070 9.89036 8.55607	
1.55857 42.35709 29.76867 8.56253 15.97016 .37860	**· .
Sig. of F .212 0.0 .000 .004 .539	

( جسدول ۱۸ب )

تخليل التباين البسيط يثير الى وجود فروق ذات دلالصححة احصائية بين مجموعتى الطلاب في اربعه من المححصصصواد

التحصيلية فى المفف الثاني الثانصوي الصنصاءــــمحمحم

Raw discriminant function coefficients
Function No.

Variable 1

ACHM24 -.010
ACHM29 -.229
ACHM30 .155
ACHM31 .111
ACHM32 -.146
ACHM33 .019

( جدول ۱۱۶ )

معاملات التمايز لمجموعتى الطلاب الذين يتعلمون تحــــت مستويين مختلفين من الادارة المدرسية في تحملها للضفوط سسهه الصف الشانى الشانوى الصناعى باعتبار المواد التحصيلية المكونه له كتلبة واحدة ، اختبار هوتلنج يُعرض مستوى الدلالة الاحصائية لهذات الفرق بالاضافى البلللة الختبارات مصاحبه تودى نفس الوظيفة ( جدول ١١٨) :

(Hotelling's  $T^2$ =.17388; F(6,628)= 18.19893; P = .05)

وعند المستوى الفردى للمتغيرات التابعة ــ عندما تدخل في التحليل واحــدا ورا الاخر ـ فأن التحليل فللمنافذ والمستوى في جدول (١٨) يوضح ان اربعــة متغيرات من السته قد وطوا الى درجة الدلالة الاحمائية وهذه المتغيرات الاربعــــه متغيرات من السته قد وطوا الى درجة الدلالة الاحمائية وهذه المتغيرات الاربعــــ هي . ٨٢١٨٥٦ ٨ ٨ وهذا يعني ان هناك فرق بيـــن المجموعتين من الطلاب بالنسبة لكل واحد من المتغيرات التابعه الاربعه المذكــورة عير انه يوجد متغيرين تابعين لم يصلا الى هذا المستوى وهما : ٨٢١٨٥٤ ٨ مريحة على الاخرى ؟ لانعلم حتى هذه الخطوة ولكن القارئ ربما يريـد تحليلات من عنده كالتي ذكرناها سابقا للوصول الى قرار ، مايحتاجه القارئ هــــو النظر في جدول (١١) ثم استخدام البيانات الموجودة في جدول (١٨) الذي يحتوى على معاملات التمايز . ٩٣٤ مع جدول المتوسطات المعدله ، الشامل الذي تستعرضه فـــي الجدول (١٢) أو جدول (١٢ه) .

ومَلَ ايضا الاثر الاساسي Main Effect بالنسبة للعامـــل ( NB05) الـي درجة الدلالة الاحصائية بين مجيوعتي الطلاب الموجودين في التصميم وذلك على مستبوي المواد الدراسية الستة في الصف الثاني الثانوي الصناعي باعتبار هذه المتغيــرات التابعه كتله واحدة ، الختأر الدلالة الاحصائية المركب والمسمى هوتلنج كـــــان بالشكل الاتـــي :

[ Hotelling & T<sup>2</sup>=.34705; F(6,628) =36.32488; P≤05]

جدول (١٩٩) يعرض اختبار هوتلنج وباقى اختبارات الدلالة الاحصائية التحصيص يقدمها برنامج معرض ١٨٥٥٨٨٠ نريد ان نذكر هنا ان كل التحليلات السابقه واللاحقــــه بها درجات الاعدادية الستة التى تقوم بدور المتغيرات الضابطة فى التحليل ،

Multivariate Tests of Sign1ficance (S = 1, M = 2 , N =  $31\frac{7}{2}$ ) Test Name Value Approx. F Hypoth. DF Error DF Sig. of F lilots .25764 sarss.as Hotellings 6.00 628,00 .34705  $\Theta_* \, \Theta$ 36.32488 6.00 1 ilks 628.00 .74236 0.0 36.32488 1 1.5 6.00 628.00 . 23254  $f_{T,\mu} \cdot \mathfrak{I}_{\Gamma}$ 

## ( جـدول ۱۱۹ )

اختبار هوتلنج وباقى اختبارات الدلالة الاصحائية التـــى توضح ان هناك فروق ذات دلالة احصائية بين مجموعتــــى الطلاب الذين يتعلمون تحت مستويين مختلفين مـــن الادارة المدرسية التى تهتم " بالنظام " وذلك من حيث التحصيـل في القف الثاني الثانوي الصناعــى

وكما حدث بالنسبة للعامل السابق فان التحليل البسيط والمسمى المسلمى المعامل ( Inivariate وهذه F-tests وهذه الفروق قد الوضح ان هناك فروق بين المجموعتين الموجودين في العامل ( INBOS) وهذه الفروق قد وصلت الى درجة الدلالة الاحصائية بالنسبة لاربعه من المتغيرات التابعـه هي على التوالي : ACIM29, ACHM30. ACHM31, ACHM32 ( جدول ۱۹ ) أما المتغيرين التابعين الباقين وهما : ACHM34 و ACHM33 فلم يصلا الى هــــذه المرتبه .

بالنسبة لعن يريدون الاستمرار في التحليل لتقرير أي المجموعتين اكثر تفوقا من الاخرى فاننا نقدم الجدول الذي به معاملات التمايز ( جدول ١٩٩ج) ، كما سبق القول فان الاستمرار في التحليل يحتاج نظرة الى الجدول (١١) واستخصيصراج المتوسطات المعدله من الجدول العام (٣٦٤) أو ( ٣٢هـ) ،

كما بين التحليل ان الاثر الاساسي للعامل (1806) قد وصل الى درجة الدلالـة الاحصائية وذلك بالنسبة للفروق بين المجموعتين الداخلتين فيه وذلك باعتبــــار المتغيرات التابعه السته التي تمثل بعض المواد الدراسية المختاره في الصف الثاني الثانوي كتلة واحدة في التحليل ، اختبار الدلالة الاحصائية هوتلنج مع باقــــــى الاختبارات التي يقدمها برنامج (١٢٠) يوضح ان :

[Hotelling's T2=.16578; F(6,628)= 17.35125; P4.05]

ولكن التحليل البسيط المجموعتين من الطلاب بالنسبة لثلاثة من المتغيـــرات فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين من الطلاب بالنسبة لثلاثة من المتغيـــرات المجموعتين من الطلاب بالنسبة لثلاثة من المتغيـــرات المحالية وهي المحالية وهي: ACHM24, ACHM30, ACHM31, ACHM33, ACHM33 وبالرغم اخرى لم تمل الى مستوى الدلالة الاحمائية وهي: ACHM31, ACHM32, ACHM33 وبالرغم انتجرم بشكل نهائي أى المجموعات متفوقة على الاجرى فاننا نخمـــن أناهي المجموعة من الطلاب التي تتعلم تحت نمط ادارى يتمف بمستوى عال من فهم المنـــدات وسلوك الغير (NB06=2) Intraception ولكن هذا مجرد تخمين لايستند علـــــي

ACHM24 ACHM29 ACHM30 ACHM31 ACMM32 ACHM32	Variable	Univariate
68.44874 22825.3898 68. 1313.78667 5286.58320 1313. 124.23440 9793.32233 124. 251.02679 5237.25420 251. 179.59768 6260.59607 179. 20.02473 5415.99312 23.	Hypoth. 55 Error 55 Hypoth. MS	Univariate F-tests with (1,633) D. F.
68.44874 36.05907 1313.78657 8.35163 124.23440 15.47128 251.02679 8.27370 179.59768 9.89036 23.52473 8.55607	th. MS Errot MS	į
157.30896 8.03000 30.34032 153.34032 16.15887 2.74948 19.98	च ठ ठ ठ ठ	

( حدول ۱۹۰ )

دلالة احصائية بين العجموعتين الصابقتين في اربعه محصـن تفليل التحاين البحسيط الذى يشير الى وجود فحصحروق ذات المواد التحصيلية في الصف الثاني الثانوي الصناعــ

Row discriminant function coefficients
Function No. Variable ACHH24 . Q02 ACHM29 ACHM30 -\_030 ACHM31 .169 -.089 -.032 ACHM32 ACHM33

( جـدول ١٩ج )

معاملات التمايز للمواد التحصيلية في الصف الثانـــــى الثانوى الصناعي للمجموعتين السابقتين

--- لمن لايرنادون للنخمين ولديهم الوقت فاننا نقدم لهم جدول معاملات التعاييون ( دول معاملات التعاييون ( دول ۱۳۰ ) و عليهم ان يرجعوا ايضا للجدول ( ۱۱ ) والجدول ( ۱۳۳ ) أو ( ۱۳۳ هـ) -

[Notelling's T<sup>2</sup>=.13435; F (6,628)=14.06219; P=.05]

وسالرغم من ذلك فأن التحليل البسيط للفروق بين المجموعتين السنوعية السناسية وهي عنسيسر يوضح ان نصف عدد المتغيرات التابعة قد وصل التي درجة الدلالة الاحصائية وهي عنسيسر وجه التحديد ACHM29, ACHM30, ACHM33 بينما المنتغيرات التابعة التلانسيسة الاخرى لم تصل التي مرتبه الدلالة الاحصائية ( جدول ٢٦٠) ، لمن يريد استكمال تعليسيل البيانات لمعرفة أي المجموعات تتغوق حقيقة على الاخرى مانيا نعرض ايضا الجلسيدول النام بعماملات التعاير PDFC ( جدول ٢٦٠) الذي سوف يساعد في الودول التي عديث الهدول الدي عديث المحدول التي عديث المحدول المحدول التي عديث المحدول المحدول المحدول المحدول المحدول المحدول المحدول المحدودة في جدول (١٣٠) بالاسترسطات المحدلة " والموجودة في جدول (١٣٠) أو (١٣٨) م

من النتائج الأكثر اهمية هو ادخال عاملين معا رفضا (NBO4), (NBO5) والبحد في اشرهما بعا على اداء الطلاب في المف الثاني الثانري النشاعي ، وبطرا لان كليلا واحد من هذين العاملين له مستويين ( منخفض: ١ ، عرنفع = ٢ ) فهذا بعضي إن تعينا -

Multivariate	Tests of SI	gnificance	(S = 1, M =	2 , N = 31	3 )
Test Name	Value		Hypoth. DF	Error DF	Sig. of
Pillel Mot <b>ellings</b> Wilks Rows	.14220 .16578 .83780 .14220	17.85125 17.35125 17.35125	్. ఆ <b>6 - 00</b> ద. ం	622.00 622.00 633.00	् ं <b>०.०</b> ०.०

## ( جسدول ۲۰۱۱)

اختبار هوتلنج وباقى اختبارات الدلالة الاحمائية ويشيـر الى وجود فروق ذات دلالة احمائية بين مجموعتى الطـــلاب الذين يتعلمون تحت مستويين مختلفين من الادارة من حيـث استخدام درجات التحميل في المف الثانى الثانـــوى المناعى كمعاييـــر

Variable	Hypoth. SS	Hypoth. SS Error SS Hypoth. MS	Hypoth. MS	Error MS	্,	Sig. of F
ACHR24	289.13882	289.13882 22825.3898	289,13882	36.05907	8.01348	.005
ACHM29	109.83538		109.83538	8.35163	13.15137	000
ACHMIO	1029.83254	1029.83254 9793.32233 1029.83254	1029.83254	15.47128	66.56413	0.0
DCHMU	7,04007	7.04087 5237.22420	7.04087	60	000000	. 007
ACKH32	NO. GOOGE	NO. COCCI CHOCO. CROST	NO. WARRE	.a. 0000	I. 55475	
3777	10 /		F7.00070	0.000007	0.22439	

( جدول ٢٠٠٠)

تحليل التباين البسيط المذى يشير الى وجود فروق بيـ

العجموعتين السابقتين من حيث شلاثة متفيرات تابعـ

Raw		inant function unction No.	coefficients
Vairi	iable	1	
A CH	124	-020	
ACH	129	159	
ACHY	130	-217	
ACHE	131	053	
ACHI	132	078	
ACHM	13.3	JO55	
		to the control of the	

( جدول ٢٠- )

معاملات التمايز للمجموعتين السابقتين ولنفس المتفي رات التابعيينية

Multivariate	Tests of Si	gnificance	(S = 1, 1)	1 = 2 , $N = 31$	3)
Test Name	Value	Approx. F			Sig. of F
Falleir <b>Hotellings</b> Wills Foos	.11844 <b>.13435</b> .88156 .11844	14.06219 14.06219 14.06219	ద. <b>6.</b> ( ద.(	628.00	0.0 0.0 0.0

( جدول ۲۱ أ )

اختيار هوتلنج والاختيارات الاخرى المصرففة تشير الى وجـود فروق بين المجموعتين من الطلاب اللتان تتعلمان تحــُـــــت ا ارتين مدرسيتين مختلفتين من حيث "الانتماء" للمدرســة

	6444 6444 6444 6444			1344 J#A33	077. n n	
* > 1-1	* 67755		6.50470	5.56470 DRWY. NU4KO	G. UCA70	ACHM31
0.0	39.91165	15.47128	617,48444	617.48444 9793.32233	617.48444	ACHM30
,000	25.65772	B.35163	214.28385	214.28385 5286.58320	214.28385	ACHE29
19 00	1.66067	36.05907	59,88227	59.88227 22825.3898	59.88227	ACHM24
Sig. of F	Τļ	ETTOT MS	Hypoth. MS	Error SS Hypoth. MS	Hypoth. 85	Variable
			т, •	th (1,633) D	Univariate F-tests with (1,633) D. F.	Univariat

( جدول ۲۱)

تطبيل التباين البسيط يوضح اليفروق ذات الدلالة الاحصائيحة

بين المجموعتين السابقتين في ثلاثة من المتغيرات التابعيه

1-	unction No.	n coefficient
Variable	1	
ACHH24	.031	
ACHM29	222	-
ACHM30	.190	
ACHM31	.017	
ACHM32	092	
ACHM33	.077	

معاملات التمايز للمتغيراتالتابعه التى تمثل ستة مـــــن المواد الدراسية فى الصف الثانى الثانوى الصناعى والخاصة

بالمجموعتين السابقتين

سبه أربع مجموعات من الطلبه نحتاج الى مقارته بينهم من حيث كتلة المتغيدرات التابعه التى تمثلها المجموعة المختارة من المواد التحصيلية فى الصف الثاندول الثانوى الصناعى و وتشير النتائج ان هناك فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعات الاربعة من حيث كتلة المواد التحصيلية فى الصف الثانى الثانوى الصناعى كما يتضح ذلك فى اختبار ولكس (جدول ٢٢أ) حيث ظهرت قيمة الاختبار بالشكل الاتى مع الوضيع فى الاعتبار وجود درجات الشهادة الاعدادية بصفتها متغيرات ضابطة :

(Wilks' Lambda= .7164; F16.628)=41.43387; P4.05]

وقد اظهر تحليل ANCOVA الذي يأتي هنا تحت اسم وقد اظهر تحليل المتعافلة الذي يأتي هنا تحت اسم المجموعات الاربعه في خمسه من المعتقيرات التابعه ، بينما لاتظهر هذه الفروق بين المجموعات الاربعه بالنسبية المعتقيرات التابعه ، بينما لاتظهر هذه الفروق بين المجموعات الاربعه بالنسبية واحدة هي " اللغة الانجليزية المف الثاني " (ACHM32) . اننيا نعرض الجدول (٢٢ب) للفحص فقط اذ ان عدم وجود فروق ذات دلالة احصائية في هيسيذا التحليل البسيط لاتعنى شيئا كثيرا ، فالعبره هي في النتيجه التي يعرضها اختبار ولكس الذي عرضناه .

ونظرا لاهمية العلاومات التي يعكن ان نعرفها من هذا التصميم (NB04 \* NB05) فاننا ننوى الاستمرار في التحليل حتى نهايته لنعرف أي المجموعات الاربعه اكثر تفوقا في طريق الوصول الى ذلك فاننا نعرض جدول التمايز (RDFC) الخاص بهذا العوديل (جدول ٢٢٠-) • من هذا الجدول نعرف ان المتغيرين التابعين " الرسم الصناعــــــــــــ الصف الشانى" (ACHM24) هما الصف الشانى" (ACHM24) هما القل المتغيرات التابعه تأثيرا في التمييز بين المجموعات اذ ان قيمتها تقــــرب من المفر .

Multivariate	16363 01 01	Autitemic6	(5 = 1, M =	2, N = 31	3)
Test Name	Válue	Approx. F	Hypoth. DF	Error DF	Sig. of
Fillais Hotellings	.28340 .39596	41.43387 <b>41.43367</b>	6.00 6.00	678.00 <b>628.0</b> 0	∩ , ∩ <b>0 . 0</b>
Wilks Roys	.71640 .28360	41.43387	8-00	\$28.00	0.0

( جدول ۲۲۱ )

اختبار ولكس وباقى الاختبارات الاخرى تشير الى وجمعنود فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعات الاربعه من حيمت مجموعة المواد التحصيلية في الصف الثاني الثانوي صناعي

ACHM24 ACHM29 ACHM30 ACHM304 ACHM304 ACHM304 ACHM304 ACHM304	ر ۳ و ۲	Un 1
전 전 전 전 <b>2 4</b> 전 전 전 <b>2 4</b>	Variable	/arriate
988.47870 74.61681 1789.90376 476.15522 .354470 221.20214	Hypoth. SS	Titests a
988.47876 22825.3898 74.61681 5286.58320 1789.90376 9793.32233 476.15524 5237.25420 .51470 6260.59607 221.20214 5415.99316		Univariate F-tests with (1,633) D. F.
8 988.47876 0 74.61681 3 1789.90376 0 476.15524 7 358470 6 221.20214	Error SS Hypoth. MS	D. F.
36.05907 8.35163 15.47128 8.27370 8.27370 9.8007 8.55607	Error MS	
27.41277 8.9340 115.69200 57.55044 -0.1504 25.88324	וד	
000. 0.0 0.0 0.0 0.00.	Sig, of F	

تدليل المتباين البسيط يشير الني وجود فروق ذات دلالحصصة

المتغيراتالتابعه التى تمثل المواد الدراسية فى الصف ادعائية بين المجموعات الاربعه من فيث فعسة صحصحت

الثانى الثانوى الصناءى

	nant function inction No.	, coefficient
Variable	1	
ACHN24	-051	
ACHM29	.034	
ACHM30	.175	
ACHM31	215	
ACHM32	- 016	
ACHM33	.126	
-		

( جدول ۲۲ج )

جدول التمايز للمجموعات الاربعة السابقة وبه المتغييرات التابعة التي تمثل التحصيل بالمف الثاني الثانوي صناعي

		Adjus	ted Means		
ÇELL	7		III	IV	
	(1,1)	(1,2)	(2,1)	(2,2)	# RDFC
pvs \	n =182	n = 293	n =34	n =177	11
ACHM24	61.503	59.679	63.799	67.207	.051
ACHM29	18.550	21.07!	18.517	24.362	:034
ACHM30	19.870	18.756	19.042	23.901	.175
ACHM31	28.038	28.693	28.2 <b>25</b>	24.063	215
ACHI432	19.938	21.198	21.009	22.992	016
ACHM33	25.238	24.777	24.118	26.582	.126
Z	4.077	3.656	3.850	6.246	

( جدول ۵۲۲ ) المتوسطات المعددلة ومعاملات التمايز وقائمة بالمتغيرات التابعة التي تعدل المحك الداني الشانوي الصناعي وكذلك شقل المجموعـــــات المختلفة الناتجة من تفاعلي عاملي "المفترة على الاحتمال" و "السطام" في الادارة المدرسية

سبيها تتعلم تحت شمط اداري يمكن ومفه بأنه منخفض في العامل الاول (1= NBO4) وهو القدرة على التحمل Endurance ولكن مرتفع في العامل الثاني( NB05=2) وهو Onder ، اما المجموعة الشالثة (أو 2) فيهي على عكـــس " النظام والتخطيط" سابقتها من حيث النمط الاداري ، فهي مجموعة الطلبة التي تتعلم تحت نعللله اداري يدمف بأنه مرشفع في القدرة على التحمل ﴿ 2 ﴾ ١٤٥٨) ولكنه لايهتم كثيرا بالنظام والتخطيط داخل المدرسة ( 1=805) . أما المجموعة الرابعة (2 و 2 ) فيهي المجموعة اللتي تتعلم تحت ادارة مدرسية توصف بأن مستواها مرتفع في كل من "القدرة على التحمل" و "حب النظام والتخطيط" ، في العمود الايسر من الجدول توجد قائمة بالمواد الدراسية المختارة للصف الثاني الثانوي الصناعي والتي تقوم بدور المتغيرات التابعة • أملك عمود الارقام العوجود في اقصى يعين الجدول (٢٢٢) فهو معاملات التمايز التي عرضناها توا في الجدول (٢٢ج) ورمدناها هنا لتيسير العمليات التحليلية امام القارئ. • أما البيانات الموجودة في كل مجموعة فيهي " المتوسطات المعدلة" والتي شم حسابهـــــا للمتوسطات المعدله " سوف نعرضه في الجدول (٢٣د) أو جدول (٢٣ﻫ) وقد سبــــــق أن شرحنا كيفية استفراج هذه المتوسطات من مثل هذه الجداول ، المطلوب الان هو حســاب. " ثقل " كل مجموعه لتقرير أي العجموعات اكثر تفوقا ، وكنا قد ضربنا مثلا سابقا في. الكيفية التي يتم بها ذلك الا وهي ضرب " المتوسط المعدل" لكل متفير تابع فــــــى " معاملات التمايز الخاصية " وعمل ذلك في باقي المتفيرات التابعة وجمع الناتـــج. وللتذكرة فأنضا نضرب مثلا بالمجموعة الاولى في جدول (٢٢٢) :

\_\_\_هالقول فأن هذه المجموعة تتعلم تحت ادارة مدرسية توصف بانها **ذات مستـــوی** عال في :

\_ " القدرة فلى تحمل الضفوط " Endurance (NB04=2)

\_ " النظام والتخطيط" \_\_ " النظام والتخطيط \_\_ "

تأتى الان الى خطرة اكثر اهمية ألا وهي معرفة أي المجموعات السبعه في جدول (١١) اكثر تفوقا على الاخرين من حبث مجموعه المواد التحصيلية في الصف الثانيييين الثانوي الصناعي وقبل أن نجد أجابه لذلك فأننا نعرف من جدول (١١) أن كل واحدة الثانوي الصناعي وقبل أن نجد أجابه لذلك فأننا نعرف من جدول (١١) أن كل واحدة من العجموعات السبعة تتعلم تحت تركيبه فريدة من المستويات الداخلة في العواميل الطلاب السبعة تتعلم في ظل أدارة مدرسية فريدة وغير متكررة في المجموعات الاخسرين وهذا يعنى أيضًا أن المعلمومات التي تشكل أدارة مدرسية اكثر غزارة وثراءًا ونحن نعلم أيضًا أن المجموعات السبعة المدكورة حاولنا مساواتها أحصائيا عندسان طريق أدخال ستة مواد دراسية في الاعدادية في التحليل بصفتها متغيرات فابطللي عندما أجرينا برنامج المسلمة على المتغيرات السابقة لمعرفة ماأذا كانسلت هناك فروق بين المجموعات السبعة من حيث مجموعة المواد الدراسية المختارة فللل التحليل أن هناك فروق بين المجموعاتوقد وصلت هذه المفروق إلى مستوى الدلالسلية المتعارة الدراسية المنافق الدائرة الدراسية المحتوات السبعة المتأولة المتأولة المنافق الدائرة وطلت هذه المفروق الى مستوى الدلالسلية الحصائية والخوائية والكرارة والكرارة المنافق الدائرة أن الدائرة الدراسية أن المجموعات المنافق المذكورة المتغيرات المابطة المذكورة والدالسلية التحائية والكرارة وا

[ Wilks' Lambda= .64883; F(6,628)= 56.6493; P $\leq .05$ ]

وعند فحص الفروق على المستوى الفردى للمتغيرات التابعة عن طريق تحليـــل ANCOVA والذي يظهر في جدول (٢٣٣) تحت اسم Univariate F-+ests ، وجد ان الفـــروق بين المجموعات السبعة من الطلبة قد وملت الى مستوى الدلالة الاحصائية وذلــــــك بالنسبة لكل واحد ــ كل على حدة ــ من العنفيرات التابعة الستة التي دخلت فــــــى التحليل ، وفي مثل هذه الحالات التي تظهر فيها فروق بين عدد كبير من المجموعــات سواء على المستوى المركب كالذي اظهرة اختيار ولكس أو على المستوى البسيـــــــــــط

Multivariate	Tests of Si	gnificance	(S = 1, M =	2 , N = 31	3 )
Test Name	Value	Approx. F	Hypoth. DF	Error DF	Sig. of F
Pillals	. 35117	55.64730	6.00	628.00	0.0
Usicillings	.54126	50.64930	6.00	628.00	1121
Wilks Roga	.64883 .35117	56.64930	6.00	628-00	0.0

( جدول ۱۲۳ )

اختبار ولكس والاختبارات الاخرى المرافقة تشير الى وجبود فروق ذات دلالة احصائية بينالمجموعات السبعة التى نتجبت من وجود خمسة عوامل معا وذلك من حيث مجموعة المحللواد في الصف الشاني الشانوي الصناعي

Univariate	Friests wi	Univariate F-tests with (1,633) D. F.		
Variable	Hypoth, SS	Error SS Hypoth. MS	Error MS	म ७३०, ० म
かいれいと	3904.81544	3904.81544 22325.2356 3904.81544	70.0007	108.78647
ACHM29	460,0060	400, 100 640 0000000000000000000000000000000		おいている。これのでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これでは、これ
PCHH30	762.75340			# 0 000 E
ACHM31				不か、のから)
ACHMER	402.39428			40 - X2450
ACHN53	1204.71391			124.3000

( حدول ۱۲۲۰ )

تدليل المتباين البسيط يؤكد اختبار ولكس الصابق ويشيـــر الى فروق ذات دلالة احصائية بين الصجعوعات السبعه علم

مستوئ كل واحد من المتفيرات التابعه السابقــ .

سيه السابق ذكره ، وعندما تستخدم عوامل متعدده ، فعندما يحدث ذلك فيهناك دائما اعراء بأن نعرف ماذا ومل اليه التحليل ، ولذلك فأننا سنستمر في التحليل بادئين بعرض "معاملات النمايز" PRFC (جدول ٢٣ج) ، في هذا الجدول نلاحظ ان المتغير التبايع " اللغة العربية" المف الثاني الثانوي المناعي " (٨٢٤٨٥٤) مراككا المتغيرات التابعه تأثيرا في التمييز بيبن المجموعات السبعه المختلفة الموجوده في حدول (١١) السابق ، ولقد عرضنا من قبل انه لكي نصل الي قرار نهائي فأننيا نحتاج الي "المتوسطات المعدله" لكل المتغيرات التابعه المداخلة في التحليل وفيي كل واحدة من المجموعات السبعة التي نحن يعددها الان ، اننا نقدم هذه "المتوسطات المعدلة" كل واحدة من المجموعات السبعة التي نحن يعددها الان ، اننا نقدم هذه "المتوسطات المعدلة" كما سبق القييرات التابعة على حده ، ولكن علي مستوى كل المجموعات السبعة وتحت عنوان "المتوسطات المعدلة والتنبوية" Adjusted هذه المتوسطات المعدلة والتنبوية "المتوسطات المعدلة" فقط.

ولكن لسبولة الرؤية للقارئ ولتجميع كل المعلومات الهامه فى الجداول (١١) و (٢٣ج) ، (٢٣٠) فى مكان واحد ، فاننا نقدم الجدول (٢٣ه) الذى يفم كل المعلومات التى نحتاجها فى التحليل والذى يؤدى الى قرار نهائى فى تحديد أى المجموعـــات السبعه اكثر تفوقا على الأخرين، ومثلما فعلنا فى الجداول السابقة فأن " ثقـــل" أى مجموعه تأتى بضر ب " المعتوسط المعدل" لكل واحد من المتغيرات التابعه فـــى "معامل التعايز" الخامى به ثم جمع الناتج ، ومن الجداول (٢٣ه) نعرف ان " ثقــل"

ZI (1,1,2,1,1) = -16.342; ZII(1,1,2,2,1) = -16.199ZIII (1,2,2,1,1) = -16.184; ZIV(1,2,2,2,2) = -16.432ZV (2,1,1,2,1) = -16.241; ZVI(2,2,1,2,1) = -17.670ZVII(2,2,2,2,2) = -17.331

بمقارنه "ثقل" المجموعات السبعة مع بعضها البعض نستطيع ان نقصصصصول ان المجموعتين السادسة والسابعة اكثر المجموعات تفوقا ، فالمجموعة السادسة هصصص

Raw discriminant function coefficients Function No. Variable ACHM24 -.082 ACHH29 -.090 - .059 ACHM30 ACHM31 - O94 -.048 ACHM32 ACHM33 -.189 

( جدول ۲۳ ج )

معاملات التمايز الخاصة بالمجموعات الصبحة الصابقة ويتضم منه أن اللغة العربية بالدف الثاني الثانوي المضاعبيين اقوى المتغيرات التابعة في التمبيز بين المنجموعييسيات السبعة السابقيية

Variable CELL	and Estimated ACHM24 Obs. Mean	GRD2:1	ECHNICAL DRAW Est. Mean R
1234567	62.023	61,739	62.823
	62.197	61,381	62.492
	57.776	59,110	57.770
	59.446	60,373	57.14
	64.345	63,799	64.345
	68.911	68,680	68.911
	63.000	65,683	65.000
Adjusted Variable CELL	and Estimated ACHM29 Obs. Mean	6RD2:5	CIENCE
1234567	10.532	18.536	19.532
	10,530	18.557	18.558
	22.425	22.438	22.425
	17.589	19.354	19.587
	18.464	18.517	18.464
	24.444	24.483	23.511
	23. 0	24.237	23.200
Adjusted Variable CELL	and Estimated ACHM30 Obs. Mean	GRO2:M	ATH.
1234567	20.404	20.139	20,434
	20.067	19,735	20.067
	16.080	16.596	14.080
	21.111	21.469	21.111
	10.000	19.042	10.028
	23.010	25.613	25.671
	22.110	22.129	22.115
Adjusted Variable CELL			DCTAL STUDIES Est. Mean
1 2 3 4 5 6 7	20.774	27,988	22.774
	23.858	28,064	08.850
	27.673	28,438	27.673
	28.267	29,914	28.267
	28.659	28,225	20.655
	23.511	23,461	23.511
	24.138	24,685	24.138

( جدول ۲۳ )

المتوسطات المعدلة لكل واحد من المتغيرات التابعة التي تمثل المواد التحصيلية في الصف الثاني الثانوي الصناعـــي ولكل واحدة من المجموعات السبعة التي ظهرت في التحليـــل

and Estimated i	GRD2;	ENGL 15H	
Obs. Mean	Adj. Mean	Est_ Mean	F
20.210	20.049	20.210	
ZO.OTE	19.881	20.075	
	21-802	24.566	
21.119			
Z.J. F.D.	23.083	72.954	
and Estimated N	lgans (CDNT.) GRD2:A	) PRABIC	
and Estimated A	lgans (CDNT.) GRD2:A	) PRABIC	R
and Estimated N ACHM33 Obs. Mean	lgans (CDNT.) GRD2:A	) BRABIC Est. Mean	R
and Estimated N ACHM33 Obs. Mean	Agans (CONF.) GRD2:A Adl. Mean 25.556 25.073	) BRABIC Est. Mean	R
and Estimated N ACHM33 Obs. Mean	Agans (CONF.) GRD2:A Adl. Mean 25.556 25.073 24.439	) PRABIC Est. Mean 23.343	R
ond Estimated N ACHM33 Obs. Mean 	Agans (CONF.) GRD2:6 Adl. Mean 25.556 25.073 24.439 25.202	23.345 25.075 24.310 25.089	R
and Estimated N ., ACHM31 Obs. Mean .0.5.075 25.075 24.310 25.087 14.117	Agans (CONF.) GRD2:6 Add. Mean 25.556 25.073 24.439 25.202 24.118	23.365 25.075 24.310 25.089 24.117	R
ond Estimated N ACHM33 Obs. Mean 	Agans (CONF.) GRD2:6 Adl. Mean 25.556 25.073 24.439 25.202	23.345 25.075 24.310 25.089	R
	Obs. Mean 20.210 70.073 11.1 5 .8.341 21.119	0bs. Mean Adj. Mean 20.010 20.049 70.075 19.881 11.1 21.302 20.0341 20.439	Obs. Mean     Adj. Mean     Est. Mean       20.210     20.049     20.210       70.075     19.881     20.075       11.1     21.902     21.966       20.344     20.439     20.344       21.119     21.009     21.117       22.905     22.905     22.906

€6 ( > = + Jgs )

211111111111111111	11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	· 有用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用用	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	中 1 计 1 计 1 计 1 计 1 计 1 计 1 计				=	
		-17.531	-17.670	-16.241	. 6	-16.184	-16.199	-16.342	7
						は、こののでは、「これ」というできます。	19 to	1	
1.789	nn==	26.612	26.555	24.118	25.202	24.439	25.073	25.556	ACHM33
084	====	23.083	22.905	21.009	20.439	21.802	19.881	20.049	ACHM32
094		24.685	23.461	28.225	29.014	28.438	28.064	27.986	ACHM31
059		22.129	25.613	19.042	21.469	16.596	19.735	20.132	ACHM30
090		24.237	24.483	16.517	19.354	22.438	18.557	18.536	# ACHM29 #
082		65.683	68.680	63.799	60.393	59.110	61.381	61.739	ACHM24
	646	n=87	n=90	P = 8.4	$\mathcal{H} = 90$	R=113	n =120	n = 62	SAG
RDFC	~	(2, 2, 2, 2, 2)	(2,2,1,2,1)	(2,1,1,2,1)	(1,2,2,2,2)	(1,2,2,1,1,)	(1,1,2,2,1)	(1,1,2,1,1)	
		VII	I.V		IV	III	II	1	CELL
					Adjusted Means	Adju			

(جسدول ۱۲۳ ) العتوسنات الصعدله ومعاملات التمايز وقائمة بالمتغيرات التابعه التى تمثل العف الثاني الثانوي الصناعي وثغل سبعه مجموقات ناتيجة من تفاعل تفسيسات عوامل معا تسبه محموعه الطلاب الدين يتعلمون تشت ادارة مدرسية تتصف ب :

 قدرة عالية على احتمال الشغوط العدرسية ( 2 = NB04 )

 اهتمام قوى بالنظام والتخطيط لشئون المدرسة ( 1 = NB05 )

 تفهم عادى للذات وسلوك الغير ( 1 = NB06 )

 ميل قوى لادخال السرور على يعضهم السعض رعلى الطلاب ( 1 = NB07 )

 مستوى عادى للانتماء للمدرسة وتكوين صداقات ( NB08 )

أما المجموعة السابعة من الطلاب فانها تتعلم شحت ادارة مدرسية ذات مستسلوى عال في كل العوامل الخمسة السابقة ،

سوف نتوقف عند هذا الحد في عرض نتائج هذه الدراسة ، أما يقية النتائليسيم فسوف نعرضها في دراسات قادمه ، وبالرغم من الجهد الذي بذلناه في جعل هنيسسده الدراسة دقيقة وواضحه بقدر الامكان في ظل ضغوط الرقت والتمويل المحدودين الا ان الدراسه بالتأكيد سوف تكون احسن لو كان تعويلها اكبر وفرصة الوقت اوسع ، بالنسبة للدراسات المستقبلية التي تهتم بانعاط الادارة في المدارس الثانوية الصناعيسسية وتنتهج نفس الطريق الذي سلكناه فأن النتائج سوف تكون ادق لو توافرت :-

، عسنه اضخم ،

٢- اختبارات تقيس القدرات العقلية لنقوم بدور المتغبرات الضابطة الـ Covariates
 بدلا من درجات الشهادة الاعدادية التي اعتمدنا عليها في هذه الدراسة .

٣ـ اختبارات موضوعية تقيض التحصيل في سضوات النقل بالمدرسة النانوية المضاعبة ،

على افراد الادارة العليا بالمدارس لشعرف ما اذا كانت هناك قدرات عقلبسسسة معينه واجب توافرها في الادارة العلما بهذا النوع منالتعليم ، اذا توافلسرت هذه المعلومات فانها سوف تساعد بلا شك في اختيار القيادات التربوية بهلسلته العدارس .

## مــراجع عربيـــ

- أح حجاب ، أ ك . اختيار الطلاب الجدد لكليات المعامين وتوزيعهم على التخصصات

  الداخلية في الرياضيات والعلوم واللغة الانجليزية واللفيات والعلوم واللغة الانجليزية واللفيات والعربية : دراسة ميدانية ، القاهرة : المركز القومي للبحيوث
- أـ حجاب،أ.ك ، العوامل النفسية والعائلية وأشرها على تحميل طلاب الثانـــوى العام : دراسة ميدانية بمدرسة المتفوقين الثانوية بعين شمــس القاهرة : المركز القومي للبحوث التربوية ، ١٩٩٣ أ .
- ٣\_ حجاب ، أ.ك . موديل نظرى لفهم العوامل النفسية العوثرة في القيصصصادات الادارية بالمدارس الثانوية الصناغية : دراسة ميدانية بطريقصة تحليل المسار Path Analysis ، القاهرة : المركز القوملي للبحوث التربوية ١٩٩٣٠ ب .
- عـ حجاب ،أ.ك. تقنين أختبار.د٨٤ للذكاء على طلاب المدرسة الاعدادية ، القاهرة:
   المركز القومى للبحوث التربوية ، ١٩٨٨ ٠

## REFERENCES

.....

- 1. Brayfield, A.H. & Crockett, W.H., Employee Attitude and Employee Performance, in Vroom, V.H. & Veci, E.L. (eds.), Management and Motivation, Meddlesex, England: Penguin Books, 1974.
- 2. Glass, G.V. & Stanley, J.C., Statistical Methods in Education and Psychology, Englewood Cliffs, New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1970.
- . 3. Gouugh, H.G. & Heilbrun, A.B., The Adjective Check List, Palo Alto, CA:

  Consulting Psychologists Press, 1980.
  - 4. Kerlinger, F.N. & Pedhazur, E.J., Multiple Regression in Behavioral Research, New York: Holt, Rinehart & Winston , Inc., 1973 .
  - 5. Kirk, R.E., Experimental Pesign: Procedures For the Behvioral Sciences,
    Belmont, CA: Brooks/Cale Publishing Co., 1968.
  - 6. Lindeman, R.H. & Merenda, P.T. & Gold, R.Z., Introducation to Bivariate and Multivariate Analysis, Glenview, 111 .: Scott, Foresman and Co., 1980.
  - 7. Macarov, D., Worker Productivity: Myths and Reality, Beverly Hills, CA: SAGE Publications, 1982.

- 8. Maslow, A.H., A Theory of Human Motivation, in Vroom, V.H. & Deci, E.L. (eds.), Management and Motivation, Meddlesex, England:

  Penguin Books, 1974.
- 9. Norusis, M.J., SPSS/Pc+: Advanced Statistics, Chicago: SPSS Inc., 1986.
- 10. Ouchi, W., Theory Z: How American Business Can Meet the Japanese Challenge, London: Addison-Wesley Publishing Co., 1981.
- 11. Pascale, R.T. & Athos, A.G., The Art of Japanese Management: Applicat ions For American Executives, New York: Warner Book, 1981.
- 12. Ross, I.C. & Zander, A., Need Satisfaction and Employee Turnover, in Vroom, Vroom, V.H. & Deci, E.L. (eds.), Management and Motivation,

  Meddlesex, England: Penguim Books, 1974.
- 13. Tatsuoka, M.M., Multivariate Analysis: Techniques For Educational and

  Psychological Research, New York: John Wiley & Sonc, Inc.,

  1971.

1 •

1.8.B.N 977-5175-51-8

The state of the